## DICTIONAIRE

DES

# SCIENCES MÉDICALES.

TOME VINGT-DEUXIÈME.

I a conscription est cause	rte chez MM. les libraire	es dont les noms suivant -
		Moseou, Risse et Saucet.
Agen, H. Noubel. Aix, Lebouteux.	Coutanees , Raisin. Crépy, Ronget.	Decresive
Aix-la-Chapelle, Schwar-	Crepy, Honger.	Moulins, {Desrosiers. Place etBujon.
zenberg.	Diion Nuella.	Mancy, Vincenot,
Alexandrie , Capriaulo.	Dijon , Noella Madame Yon.	av (Forest
, Allo,	Dinant, Huart.	Nantes , {Forest. Sieard.
Caron-Ber-	Dolo (Inra) Joly.	Naples , Borel.
Amiens, quier.	Epernay, Fievet-Varin. Falaise, Dufour.	Neufchâtean, Huseon,
Darras.	Falaise, Dufour.	Neufchâtel, Mathou fils.
Wallois.	Florence, {Molini Piatti.	Nimes, {Melquion. Triquet.
(Dufour.	Piatti.	Clriquet.
Amsterdam, \ Van Clef,	Fontenay (V cnd.) Gaudin.	Niort, mad. Elie Orillat.
frères.	Degoesin-Ver-	Noyon, Amoudry.
Angers , Fourrier-Mame.	Gand, haeghe.	Périguenx, Dupont.
Anvers, Ancelle.	(Dnjardin.	Perpignan, Alzine.
Arras, {Leclereq.	Genève, Dunand.	Dies Melini
L'opineau.	Council Folion	Poitiers, Catineau.
Anch, Delcros.	Grenoble, Falcon. Groningue, Vanbokeren.	Provins, Lebeau.
Autun, De Jussien.	Hambourg, Besser et	Ouimper, Derrien.
Avignon, Laty.	Perthes.	Quimper, Derrien. (Brigot.
Baïonne, {Bonzom. Gosse.	Hesdin, Tullier-Alfeston.	Reims, Le Doyen.
Bayeux, Groult.	Langres, Defay.	Topino.
- Dais		, Cousin-Danelle
Desancon, Girard	La Rochelle, Mile.Pavie.	Rennes Duchesne
Blois, Jahier. Bois-le-Dac, Taxernier.	(Dulau.	Wille. Vatar.
Bois-le-Dac, Taxernier,	Bossange et	Rochefort, Faye.
Baume.	Londres, Masson.	Frère aîné.
Lafite.	Berthoud.	Rouen, Kenault.
Bordeaux, & Melon.	Leipsick, Grieshammer.	Rouen, Renault. Domaine-Vallée
Mery de Ber-	Lons-le-Saulnier, Gau-	
gerey.	thier frères.	SEtienne, Colombet aîné Saint-Malo, Rottier.
Boulogne, Isnardy, bibliot.	Laval, Grandpre	S. Mihel, Dardare-Mangin
Bourges , Gille:	Lausanne, Knab. Le Maus, Toutain.	SQuentin, Moureau tils.
Belloy - Kardo-	Desoer.	Saumur, Degony.
Brest, Vick.	Liége, {Ve. Collardin.	Soissons, Fromentin.
Lefournier et De-		Levraultfr.
Bruges , Bogaert-Dumor-	Lille, {Leleux. Wanackere.	Strasbourg, Trenttel et
tiers.	Limony Maliy	Würtz.
Berthot.	Et. Cabin et C.	Toulon, Barallier.
Demat.	Lyon, \ Maire.	
- Gambier	Roger.	Toulouse, Senac.
Bruxelles, Lecharlier.	Madrid, Denné fils.	Tournay, Douat Caster-
Stanleany		man.
Weissenbruch	Maëstrecht, Nypels.	Tours, Mame.
	Manheim, Fontaine.	Troyes , Sainton.
Caen, Manoury.	Mantes , Reffay.	Turin, Pic.
Galais, Bellegarde.	Camoin frères	Valenciennes, Giard.
Chal. sur Marne, Briquet.	Marseille, Chaix.	Valognes, {Bondessein.
Châlons-sur-Saône, De-		C. Francisco
jussien.	Weam, Dubois-Berthault.	Varsovie, Glucksoeig et
Charleville, Rancourt.		Compagnie.
Chaumont, Meyer. Ciermont, Landriot et	Mayence, AugusteLeroux. Metz, Devilly.	Venise, Fuchs.
Ciermont, Landriot et Vivian.	Milan Giagiar	Verdun, Herbelet.
	Milan, Giegier. Mons, Leronx.	Verduit, Villet.
Colmar, {Neukire Panneti	Mont-de-Marsan, Cayret.	
Compiègne, Esquyer.		Wesel, Bagel.
Courtray, Gambar,		Ypres; Gambart-Dujardin,
		, ,

# DICTIONAIRE 47861

#### DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

#### DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Adelon, Alard, Alibert, Barbier, Bayle, Bérard, Biett, Bouvenot, Boyer, Breschet, Cadet de Gassicourt, Cayol, BOUVENOT, BOYER, BERSCHEF, CADET DE GASSICOURT, CAYOU, CHAMBERT, CHAUMETON, CHOUST, COSTE, CULLERIER, CUVER, Dr. Levs, Delpech, Delpet, Dudois, Esquirol, Flamary, Fodérè, Fournier, Priedlander, Gallier, Gadrier, Gouperoy, Guersery, Guilbert, Cullie, Halk, Hébréard, Heoreteoup, GURBERY, GUILLE, HALLY, HERRIAD, HERRIAD, HERRIADO, HERRITOR, HERSON, FRANÇA, JOHENS, KRAMUNER, KERGABARC, LARSKEG, HESSON, FRANÇA, JOHNSON, ELLISSEN, LOUIS, LARSKEG, LOUIS, LOUIS, LARSKEG, LOUIS, LOUIS, LARSKEG, LOUIS, MORAT, NAGQUARY, NYSTER, PASISTP, PELLETAN, PERCY, PETT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, NYSTER, PASISTP, PELLETAN, PERCY, PETT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PELLETAN, PORCY, POTT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PELLETAN, PORCY, POTT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PERCY, POTT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PERCY, POTT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PERCY, POTT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PETT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PÉTROZ, PÍNHA, RESMIT, PÉTROZ, PÍNHA, PÍNHA, PÉTROZ, PÍNHA, PÉTROZ, PÍNHA, DILLOT, SPURZHEIM, TOLLARP, TOURDES, VAIDY, VILLENEUVE, VIREY.

HUM-HYG

47884





#### PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR, RUE SERPENTE, Nº. 16. 

1818.

IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.

Manuscrame Manuscrame

## DICTIONAIRE

DES

## SCIENCES MÉDICALES.

#### HUM

HUMÉRUS, s. m., humerus; nom du seul os qui constitue le bras proprement dit.

Anatomie de l'humérus. Cet os est situé entre l'omoplate et les os de l'avant-bras. On le divise en extrémité supérieure,

en partie movenne ou corps, et en extrémité inférieure. L'extrémité supérieure de l'humérus est la partie la plus grosse; elle est, en général, arrondie. On y distingue trois éminences, dont l'une porte le nom de tête, les autres sont nommées tubérosités, et se distinguent en grande et en petite. La tête de l'hamérus est inclinée en dedans et en arrière : elle forme un peu moins de la moitié d'une sphère; sa surface est lisse, et s'articule avec la cavité glénoïde de l'omoplate. La tête de l'humérus est supportée par une partie moins grosse à laquelle on donne le nom de col. Cette partie est plus longue et plus marquée antérieurement, postérieurement et du côté interne, qu'en haut et en dehors, où elle présente un enfoncement qui sépare la tête de l'os de ses tubérosités. Le col de l'humérus est oblique, de manière que son axe forme, avec celui du corps de l'os, un angle fort oblus, saillant en dehors et rentrant en dedans. La grosse tubérosité de l'extrémité supérieure de cet os est tournée en dehors et un peu en avant. Sa surface est arrondie, et présente les empreintes tendineuses des muscles sus-épineux, petits-ronds, et sous-épineux. La petite tubérosité est tournée en dedans et en avant; elle est beaucoup moins large que l'externe, mais elle est un peu plus saillante. Sa surface est raboteuse, et donne attache au muscle sous-scapulaire. Les deux tubérosités de l'humérus sont séparées l'une de l'autre par une coulisse qu'on nomme bicipitale, parce qu'elle loge le tendon de la portion externe du muscle biceps. Cette coulisse est un peu oblique de haut en bas et de dehors en dedans.

Le corns de l'humérus commence immédiatement audessous de la base du col et des tubérosités, et finit audessus des condyles de l'extrémité inférieure. Dans sa moitié supérieure , le corns de cet os est presque cylindrique; il est prismatique et triangulaire dans l'inférieure ; on le divise en trois faces et trois bords. La face externe est inclinée en avant dans sa moitié inférieure. Le tiers supérieur de cette face n'offre rien de remarquable; il est recouvert par le muscle deltoïde. Audessous on voit une empreinte tendineuse à laquelle ce muscle s'attache, et audessous un enfoncement large et superficiel, oblique de haut en bas et d'arrière en avant, qui semble être le résultat de la tension à laquelle l'humérus eût été exposé, si, dans le temps où il n'était pas encore ossifié, on ent tourné son extrémité supérienre de dedans en dehors, et l'inférieure de dehors en dedans. Le nerf radial descend dans cet enfoncement : le reste de cette face est un neu concave de hant en has, et donne attache au muscle brachial antérieur. La seconde face, qui est l'interne, est moins large que l'externe. On remarque à sa partie supés rieure la suite de la coulisse bicipitale qui, en descendant, augmente de largeur et disparaît insensiblement. Le bord postérieur de cette coulisse se continue supérieurement avec la petite tubérosité. Ce bord est inégal, et donne attache aux muscles grand dorsal et grand rond. La partie movenne de cette face est plane; elle donne attache au muscle coraco-brachial. Le reste est arrondi, un peu incliné en avant, et donne attache au muscle brachial antérieur. La troisième face, la postérieure, est contournée de manière que sa partie supérieure regarde un peu en dedans, et l'intérieure un peu en dehors. Cette face est reconverte, dans toute son étendue, par le mnscle triceps brachial, auguel elle donne attache, excepté à l'endroit où passent le nerf radial et les vaisseaux collatéraux externes.

Des trois bords du corps de l'humérus, l'externe est peu marqué dans la moitié supérieure à laquelle s'attache le muscle triceps brachial. Le milieu de ce bord est traversé par l'enfoncement oblique dont il a été paré la l'occasion de la face externe. Sa cavité inférieure est assez saillante; elle est un peu courbéed arrière en avant, on y considère une levre postérieure, une antérieure et nue interstice, qui donnent attache à différens muscles; es bord se termine inférieurement par une tubérosité, moitié supérieure et sa partie moyenne donnent également attache à des parties musculaires; sa moitié inérieure se divise in lèvre antérieure, en postérieure et en interstice, qui servent de point d'insertion à des parties charmes ou tendineuses. On BUILT

2

temarque sur ce bord, vers la partié moyenne, un ou deux conduits nourrières qui se drivigent de baut en las. Le toisième bord, qui est antérieur, forme supérieurement la lèvre antérieure ou externe de la coulisée bicipitale, qui est plus s'alliane et plus raboteuse que l'interne; elle donne attache au teudon du muscle grand pectoral. La partie moyenne du bord antérieur est confondue avec l'empriente déliodienne. Le reste de son étendue est large, arrondi, et donne attache au muscle brachial antérieur.

L'extrémité inférieure de l'homérus est aplatie d'arrière en avant, et recourbée dans le même sens. Chacune d'ecs estrémités est surmontée d'une éminence raboteuse, qu'on appelle condyle, mais improprement; car ces éminences ne soin point articulaires. Le nom de tubérosite! eur convient mieux. On distingue ces tubérosités en externe et en interne; la premite descend plus bas que l'autre, mais elle est moins saillante. Elle est tournée un peu en avant ja sa surface est raboteuse, et donne attache aux musclessecond radial, extenseur commun des doigts, externe propre du peit doigit, cubital extense, auconé, et court supinateur. Elle donne encore attache au ligament latéral externe de l'articulation de l'avant-bras. La tubérosité interne est un peu tournée en arrière. Elle est fort saillante et aplatie, et donne attache à pluss'eurs mancles et au ligament latéral latéral extende l'articulation de l'avant-bras. La tubérosité interne est un peu tournée en arrière. Elle est fort saillante et aplatie, et donne attache à pluss'eurs mancles et au ligament latéral interne

de l'articulation de l'avant-bras.

Entre les tubérosités, on remarque une surface articulaire qui descend un peu plus bas que ces éminences, et qui est tournée vers la partie antérieure de l'os. Cette surface est composée d'éminences et d'enfoncemens ; on remarque à sa partie externe une éminence arrondie qui porte le nom de petite tête de l'humérus. Cette éminence est reçue dans la cavité de l'extrémité supérieure du radius. Au côté interne de cette éminence, on voit une espèce de coulisse ou enfoncement, dans lequel est recue la partie interne du bord arrondi de la cavité du radius, Le reste de cette surface est ce qu'on appelle la poulie articulaire de l'humérus ; elle a deux bords séparés par un enfoncement. Le bord externe est beaucoup moins saillant que l'interne. qui est évasé et terminé par une espèce de tranchaut. La direction de cette poulie est oblique d'arrière en avaut et de dehors en dedans, en sorte que si elle était continuée en avant et en haut. elle tomberait au côté interne de l'os, tandis qu'en arrière elle tomberait à son côté externe. Audessus de la partie postérieure de cette poulie, on remarque une cavité profonde, ovale transversalement, dans laquelle est recu le sommet de l'olécrâne. lors de l'extension de l'avant-bras : audessus de sa partie antérieure, on voit une petite cavité qui recoit l'apophyse coronoïde du cubitus dans la flexion de l'avant-bras. On apercoit

1.

aussi un petit enfoncement audessus de la partie antérieure de la petite tête articulaire, lequel foge le bord de la cavité du

radius, quand l'avant-bras est fortement fléchi.

L'hundrus est composé de substance compacte, de substance spongieuse, et de substance trioulaire. Il se dévelope par trois pionis d'ossification, un pour le milieu, et un jour chargue extrémité, Cet os, articule, pas one extrémite suprémuré, avec le familieu suprémuré, avec l'omoplate, et, par l'inférieure, avec le radius et le cubitus. Nous ne paterons ici, que de, la prenière; l'autre regarde L'avant de l'autre de la prenière; l'autre regarde L'avant de l'autre le des os qu'il a com-

l'état frais, la tête de l'humérus est revêtue d'un cartilage articulaire, dont le milieu, beaucoup plus épais que la circonférence , est recu dans la cavité glenoïde de l'omoplate; mais comme cette cavité est moins grande que la tête de l'humérus. une portion de cette éminence est toujours hors de la cavité, et touche la face interne du ligament orbiculaire, Celui-ci unit cet os à l'omoplate, outre un ligament accessoire. Le ligament orbiculaire a son bord supérieur attaché autour de la cavité glénoide, et l'inférieur au col de l'humérus; sa face interne est lisse, et contigue au cartilage de la tête de l'humérus et au tendon de la portion externe du biceps brachial, qui est renfermé dans l'articulation scapulo-humérale. La face externe est entourée de muscles, de tendons, dont les uns lui sont adhérens et les autres sculement superposés. Le ligament accessoire est situé à la partie supérieure et un peu interne de l'articulation. Il naît du bord externe de l'anophyse coracoïde, se porte au-delà en avant et en dehors, et va s'attacher à la partie antérieure de la grosse tubérosité de l'humérus ; en s'unissant avecle tendon du muscle sus-énineux.

Fonctions de Thimérué. Les muscles qui sont attachés à ce s, lui font exécuter des mouvemes d'élévation et d'abaissement. Il se porte en avant, en arrière; il se meut en fronde, on fait sur, son axe des mouvemens de rotation. Lorsque le bras s'elève, la tête de l'humérus glisse de haut en bas sur la cavite glénoide. La partie inférieure de cette énimence sont de la cavité, et appuie, contre la partie inférieure du ligament orbiculaire qui est tendiu, la grosse tubérosté s'enfonce sons la yoûte tormée, par l'acronion, l'apophyse coraccide, et le ligament, triangulaire placé quite ces émisences. Dans cet état, l'humérus est très disjoné à sortir par la partie inférieure de la gravite de la cavite de l'acronion, l'apophyse coraccide, et le ligament, de l'acronion d

par un mécanisme contraire. Lors du mouvement du bras en arrière, la tête de l'humérus glisse, d'arrière en avant! sur fa cavité glénoïde. Sa partie antérieure sort de cette cavité, et appuie contre le ligament orbiculaire et le tendon du muscle sousscapulaire qui la soutiennent. L'étendue de ce mouvement est augmentée par celui de l'omoplate qui se porte en arrière. Le mouvement de l'humérus en avant a lieu par un mécanisme opposé. Outre ces mouvemens, cet os peut en exécuter d'autres en ligne directe, dans tous les points compris entre ces quatre principaux; ainsi il peut être porté en haut et en avant, en haut et en arrière, etc. Les mouvemens circulaires s'exécutent de manière que l'humérus décrit des cones, dont la basé est en bas et le sommet dans l'articulation. Les mouvemens de rotation se distinguent en ceux en dedans et ceux en debors. Toutes les parties de l'os tournent comme autour d'un axe. Dans la rotation en dedans, la tête de l'humérus glisse d'avant en arrière dans la cavité glénoïde de l'omoblate; dans la rotation en dehors, le contraire a lieu. L'humerus fait, dans ses mouvemens, l'office d'un levier de la troisième espèce. of 100

Luxations de Plumérus. De tous les os du céspis humain, l'humérus est éclui quise luxe le plus facilement et le plus souvent, ce qui provient de sa mamère de s'articuler avec l'omoplate. Rien de plus vague que ce qui a été écrit sur cés l'uxations dans les auteurs anciens; Hippocrater est éclui qui s'ést

approché le plus de la vérité (De artic.).

Les luxations de cet os sont presque toujours produites par une chute, dans laquelle le coude, étant écarte du corps, appuie sur un plan solide. Dans cette circonstance, le monvement d'élévation du bras est porté aussi loin que la disposition des surfaces articulaires peut le permettre, et beaucoup plus que ne peut jamais le faire l'action des muscles destines à cet usage. L'humérus s'incline fortement sur la surface articulaire de l'omoplate, et forme avec elle un angle aigu, dont l'ouverture est tournée vers le haut; la tête de l'os est poussée contre la partie inférieure de la capsule articulaire, et si l'effort est assez violent pour rompre ce ligament, le deplacement en bas arrive. Cependant cette luxation aurait rarement lieu, si les muscles qui rapprochent le bras du corps, ne joignaient leur action à celle de la violence extérieure. Lorsqu'on tombe, le premier mouvement est de présenter le bras pour empêcher que la tête ne porte sur le sol. Dans cette situation, le corps pese sur l'articulation du bras, et comme, dans le même instant, les muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond, se contractent vivement pour soutenir le corps, en tirant le bras vers la poitrine . ils déterminent la tête de l'humerus à sortir de sa cavité. parce que le coude qui porte à terre est appuyé sur un point

fixe, tandis que la tête de l'os devient le point mobile. La luxation da brase na bas est donc le résultat d'une violence extéricare combinée avec l'action vive et soudaine des muscles qui s'attachent à la tête de l'humérus. J'action musculaire peut même seule opérer la luxation de l'himérus en has. Winslow l'explique par l'action simultande des muscles grand pectorsel, grand dorsal et grand rond, avec celle des dévateurs du bras. On a vu la luxation en bas produite de cette manière, pendant l'effort nécessaire pour elever un fardeau à une hyuteur considérable, durant un accès d'élipénie, etc.

Lorsque le braiset élevé au point de former un angle presque droit avec l'axe du corps, et qu'il est en même temps porté en arrière, une chute sur le côté peut augmenter l'incitmision de l'Inmérius sur la surface articulaire de l'omoplate, pousser la tête du premier de ces deux os contre les parties interros de la capaile, rompre cette demirée et détermine le déplacement, Daus ce cas, la résistance du sol s'exerce sur le coude d'une manière très-oblique; par conséquent, une grande partie de l'effort se trouve perdue; aussi cette luxaciton en dedonn es-elle beaucoup plus area que la précédente, d'autaint

qu'ici la puissance musculaire est presque nulle.

Une cinue sur le caté, le bras étant porté fortement en devant et en haut, peut détermine une luzation en dehors ou en arrière. Pour opérer cet effet, il faut que l'effort que le coude supporte soit asses grand pour surmonte l'obstade que le tronc oppose à un mouvement du bras assez étendu pour cela la faveur de ce point d'appui, qui rend cet os un levier du premier geure, son déplacement en dehors s'opère. C'est l'opposition de ces deux mouvemens de l'humérus et de l'omoplate qui doit trailler la partie externe de la capsule, la rompre, et déterminer la luxation, à quoi les muscles ne contribuent aucunement, ce qui fait qu'elle est très-rare.

Ces trois cipèces de luxations, qui sont les seules primitives, paraissent ne pouvoir être produites que par une violence qui agit à l'extrémité inférieure de l'humérus. Il existe bien quelques exemples de luxations produites par une violence exercée sur le moignon de l'épaule; mais dans ce cas, il y avait en

même temps fracture à l'omoplate ou à l'humérus.

Quaut aux déplacemens qui peuvent avoir lieu consécutivement à l'une de ces luxations primitives, les causes qui les produisent sont le poids du bras, qui tend sans cesse à le rapprocher du tronc, et à le ramener à sa direction verticale; l'action des muscles qui se contractent à l'occasion de l'irritation que la luxation détermine, les impulsions extérieures et de nouvelles chutes; ainsi, dans la luxation en bas, comme la tête de FITTH

l'humérus appuie sur une surface oblique et très-peu étendue . l'action des muscles qui passent sur l'articulation, et notamment de ceux que la luxation a mis dans un état de tension . fait aisément glisser l'humérus en dedans, et produit un déplacement consécutif de ce côté-là. De même dans la Invation en dedans. la tête de l'humérus étant située sur la partie antérieure de la fosse sous-scapulaire, cette surface de l'omoplate ne saurait opposer aucune résistance à l'os déplacé, et les muscles

peuvent facilement le tirer en haut.

On n'aura pas de peine à se persuader que le ligament capsulaire est constamment rompu dans les luxations de l'humérus. si l'on considère combien ce ligament est mince et peu solide; on ne peut pas élever de doute sur cette question, et nous pouvons assurer que cette articulation est celle qui nous a fourni le plus d'occasions de nous convaincre, par l'autopsie, que la rupture est presque toujours beaucoup plus étendue qu'il ne faut pour admettre la tête de l'humérus. Nous avons toujours trouvé cette ouverture assez grande pour pouvoir permettre, sans difficulté, le retour de l'os dans sa situation : nous avons aussi toujours yn dans la luxation en has la tête de l'humérus située entre la longue portion du muscle triceps et le sous-scapulaire. appuyée sur le côté interne du bord antérieur de l'omonlate appelée sa côte. Dans la luxation en dedans , lorsque nous avons pu nous assurer de l'état des choses par l'autopsie, nous avons trouvé la tête de l'humérus entre le muscle sous-scapulaire et la fosse du même nom. Une fois nous avons vu les fibres de ce muscle éraillées, écartées, en partie déchirées, et disposées à admettre la tête de l'os dans leur intervalle, ce qui serait sans doute arrivé, si le sujet eut vécu. Il est vrai que dans ce cas la violence avait été énorme, et la chute faite d'un lieu très-élevé, circonstances nécessaires pour de si grands désordres, et également indispensables dans les cas où l'humérus s'est trouvé placé entre le muscle sous-scapulaire et le grand dentelé, comme quelques auteurs l'enseignent. Il existe des faits de luxation en dedans, compliquée de fracture de la partie supérieure de l'humérus, où le fragment inférieur de la fracture avait pareillement déchiré le muscle sous-scapulaire. On concoit que, dans ce cas, le passage de la tête de cet os entre ce muscle et le grand dentelé, doit être facile; mais il est difficile d'expliquer comment, dans le déplacement consécutif en haut à la suite de la luxation simple en dedans, la tête de l'humérus pouvait se trouver placée sous le grand pectoral, entre le sous-scapulaire et le grand dentelé: pour passer audessous du bord inférieur du sous-scapulaire, et se trouver ensuite au côté interne de ce muscle, l'humérus devrait exécuter un mouvement de rotation, auquel tous les autres muscles s'opposent. Si l'os. perce le muscle sous-scapulaire pour se porter sur le grand defitelé, il ne lui est nas possible de se rapprocher ensuite de la clavicule; enfin il ne peut que passer entre le muscle dont il s'agit et l'omoplate, et si l'os s élève eusuite suffisamment pour se rapprocher de la clavicule, il est impossible que le muscle ne le suive pas, et n'enveloppe pas constamment son côté interne-Ouelques auteurs parlent de désordres survenus, soit dans la continuité, soit dans les rapports du tendon de la longue portion du biceps; on a signale surtont certaines douleurs du contour de l'articulation du bras, que l'on s'est cru autorisé à attribuer au déplacement du tendon dont il s'aéit, qui aurait abandonné la coulisse bicipitale de l'humérus, et que l'on aurait replacé fortuitement par une mancenvre particulière. Nous ne connaissons aucun fait anatomique sur lequel cette idée puisse être fondée, et nous déclarons que dans les occasions où nous avons nu examiner l'état des choses , nous n'avons trouvé aucune lésion de ce genre.

Les signes des luxations de l'humérus sont nombreux et faciles à saisir : dans la luxation en bas, qui est la plus commune, le bras est un peu plus long, comme on peut s'en assurer en considérant le malade par derrière, et en comparant la hauteur des deux coudes, les avant-bras étant dans la flexion; le bras est dirigé en dehors, et le coude se trouve à une certaine distance du tronc. Si l'on considère le malade, en face ou par derrière, et que l'on prolonge idéalement en haut la ligne axuelle du bras, qui représente la direction de l'humérus, cette ligne ne touche point dans le centre du moignon de l'épaule . comme elle le fait dans le bras du côtésain : mais elle se termine un peu audessous ou eu dedans de l'angle antérieur de l'omoplate. Le moignon de l'épaule ne présente pas la forme arrondie qui lui est propre. Dans l'état naturel , le tiers supérieur du côté externe du bras présente une surface plus ou moins convexe, suivant que le muscle deltoïde est plus on moins développé; et si l'on promèue les doigts sur cette partie, en appuyant un peu, on sent manifestement la résistance qu'oppose l'humérus. Quand la luxation a lieu, cette surface est plate, et forme, avec le reste du côté externe du bras, un angle rentrant assez marqué, et si on la parcourt avec les doigts, on sent à peine la résistance de l'humérus. Cette disposition déterminée par la tension et l'alongement du muscle deltoïde, dont les points d'attache se sont éloignés, et que la tête de l'humérus ne soutieut plus , rend le sommet de l'acromion beaucoup plus saillant, en le détachant du relief arrondi, formé par le moignon de l'épaule, dans lequel il se confond presque entièrement dans sa manière d'être naturelle. Cette partie, au lieu d'être arrondie comme dans l'état sain présente au contraire une dépression qui correspond à la cavité glénoïde de l'omoplate, que la tête de l'humérus a abandonnée. Si l'on parcourt la face interne du bras iusqu'au creux de l'aisselle, on sent dans cette dernière région une saillie formée par la tête de l'humérus, située audessous du col de l'omoplate. Les muscles bicens, coracobrachial et triceps sont tendus, et l'avant-bras fixé dans un état de flexion médiocre, ou soutenu dans cette attitude par le malade, auguel la flexion ou l'extension complette de ce membre causerait beaucoup de douleur. L'omoplate est inclinée en dehors, et son angle antérieur entraîné en bas par la tension du muscle deltoïde, coraco-brachial et biceps, et par le poids du bras qui tend à ramener ce membre vers le tronc. Cette inclinaison de l'épaule et les douleurs qui l'accompagnent, engagent le malade à tenir le corns et la tête inclinés du même côté, et à soutenir le poids du bras avec la main du côté opposé. Tout mouvement spontané du bras est impossible : mais en saisissant le coude, on peut le porter un peu plus en dehors, sans causer de grandes douleurs : tout autre mouvement est bien plus douloureux, surtout celui par lequel on rapproche le coude du tronc.

Dans la luxation en dedans et dans celle en dehors , le membre conserve sa longueur naturelle, ou est un peu plus court, et l'avant-bras n'est pas fixé dans la demi flexion, ce qui vient de ce que les muscles sont moins tendus, Dans da luxation en dedans, le bras est dirigé en dehors et en arrière. L'aplatissement du moignon de l'epaule et la dépression formée par la cavité articulaire, ne sont bien sensibles qu'à la partie postérieure. On distingue la tête de l'humérus, autant audessous de l'apophyse coracoïde, que dans le creux de l'aisselle, où l'on sait manifestement qu'elle est située plus en dedans que le col de l'omoplate. Le mouvement par legnel on porte le bras dans le sens opposé est le moins pénible; dans la luxation en dehors, au contraire, le bras est dirigé en dedans et en devant. La difformité de l'épaule est plus remarquable à la partie antérieure; l'extrémité supérieure de l'humérus, que l'on ne peut sentir par le creux de l'aisselle, forme une saillie évidente au côté externe de l'angle antérieur de l'omoplate, audessous de l'épine de cet os, et de la base de l'apophyse acromion.

Lorque la tête de l'humérus se trouve située au dessous de la clavitule, et dans le voisinage de ceto se et u bec concoïde, il est évident que la luxation a eu digu primitivement, par le côté interne de l'articulation; mais se n'est, que pendant, les jours qui sivient inmédiatement une luxation, que les muscles, ou toute autre cause, peuvent oppéere un déplacement consécults jamais ce nouvel accident du peut surveirir après l'époque

où l'inflammation a augmenté l'épaisseur et la consistance des parties molles qui environnent l'os luxé; mais lorsqu'on trouve la tête de l'os du bras située sur le côté interne de la cavité glénoïde, quel signe peut faire reconnaître si l'humérus s'est échappé par le côté interne, ou par la partie inférieure de l'articulation, et par conséquent si sa situation est le résultat d'une Invation primitive en dedans, on d'un déplacement secondaire à la suite d'une luxation en bas ? Il n'est pas toujours possible de savoir, par le récit du malade, dans quelle attitude le bras se trouvait lorsque la chute a eu lieu; les praticiens savent combien ces renseignemens sont en général vagues et incertains. Une échymose située au côté interne du coude, pourrait fournir des lumières utiles : mais il fant, une chute très-violente pour laisser des traces de cette nature, et cette circonstance manque trop souvent pour que son défaut puisse porter à conclure négativement. Serait-ce s'écarter beauconn de la vérité. que d'avancer que cette impossibilité de distinguer entre eux les déplacemens primitifs et les consécutifs en dedans a été la principale source des difficultés que l'on a rencontrées quelquefois en cherchant à réduire, même par des procédés méthodiques, certaines luxations récentes qui ont été ensuite réduites avec facilité?

Dans la luxation en bas, et que lquefois même dans celle en dedans, lorsque les douleurs sont légères et peu durables, que la nécessité de garder le repos diminue, et que l'engorgement disparaît rapidement, l'humérus ne tarde pas à subir un nouveau déplacement. Dans le premier cas il passe en dedans, et dans le second il se porte en haut. Bientôt l'irritation produite par le déplacement primitif, et augmentée par le déplacement secondaire, amène une inflammation plus ou moins marquée qui assujétit l'os dans sa nouvelle situation. Cependant la résolution s'opère, et les muscles avant recouvre toute leur faculté contractile, impriment à l'os des mouvemens plus ou moins faciles, plus ou moins étendus, selon la nature de leurs nouveaux rapports. Le monvement d'élévation du bras est tonjours le plus aisé et le plus étendu ; celui par lequel le bras est rapproché du tronc ne se rétablit jamais aussi complétement, à cause de la résistance que le muscle deltoïde lui oppose; mais les plus gênés sont ceux suivant lesquels le bras est porté vers le devant de la poitrine, et ceux par lesquels la main est portée vers le dos ou vers la tête; ces deux derniers sont presqu'entièrement perdus. A voir la mobilité dont le bras jouit en apparence, lorsqu'une luxation de l'humérus n'a pas été réduite, on croirait que dans son déplacement l'os luxé a contracté des rapports très-avantageux, et que les changemens que les muscles ont éprouves ne sont pas fort importans. On a

HIIM

inême avancé, en se fondant sans doute sur cette observation, pue l'articulation scapulo-humérale était, ét outuse les articulations, celle où l'on observait le plus rarement l'ankylose, comme suite naturelle d'une l'axiation non réduite. Mais si l'on examine l'état des choses de plus près, on pourra se convaincre que, dans ce cas, presque tous les mouvemens du bras dépendent de ceux de l'omoplate, et que l'humérus n'y contribue presqu'en rien. On peut donc dire, au contraire, que les mouvemens de l'os du bras sort bomés à fort peu de chose, quand les luxations ont été méconmes et nor réduites, et que la grande mobilité de l'omoplate est vraisemblablement la cause de ce phénomène,

Il est rare que les luxations récentes du bras aient des suites plus graves que celle que nous venons d'énoncer, à moins que elles ne soient compliquées, ou de fracture, ou que l'on ait fait des tentatives de réduction infructueuses et mal entendues. Il arrive cependant quelquefois que la seule violence nécessaire pour produire la luxation, donne lieu à un engorgement inflammatoire de l'articulation et des parties qui l'entourent; mais rarement ces accidens résistent-ils au repos et aux applications relachantes, pourvu que l'on ne s'obstine pas à opérer la réduction dans cet état. Quoique le désordre des parties molles, qui accompagne les luxations de l'humérus, soit peu considérable, et qu'il se borne ordinairemeut à la déchirure du ligament capsulaire, et à la contusion des parties voisines; quoique l'inflammation qui en résulte soit presque toujours légère, et quelquefois même à peine marquée ; enfin , quoique les muscles distendus et alongés s'accommodent promptement à ces changemens, et que les monvemens dont le membre est encore susceptible soient rétablis en peu de temps, les luxations de l'humerus n'en devienneut pas moins irréductibles, lorsque le deplacement de l'os n'a point été opéré des les premiers temps : il est rare qu'après un mois ou six semaines on puisse en venir à bout.

Quel que soit le genre de luxation primitif ou consécutif, les moyens de réduction consistent toujours à pratiquer préalablement l'extension et la contre-extension, avant desonger à ramener l'humérus dans la cavité géhoridale. On pourrait croire, cependant, que dans la luxation en bas, par exemple, l'effort propre háire la coapuation pourrait seral étre stiffisant pour opérer la réduction de l'humérus, attenda le peu de chemin que ect os a parcouru en se déplaçant. Il paraît même que dans quelqune ses d'ivresse ou de faigues musculaires extrémes, on à réduit ainsi, par la seule coaptation, quelques fractures en bas s'ul de déplacement était peu marqué; mais, hors ces occasiosa. très-rares, il faut, en général, faire auparavant l'extension et

la contre-extension d'une manière méthodique.

Nous n'entrerons pas dans le détail des procédés mis antrefois en usage pour reduire les fractures de l'humérus, soit par le moyen de machines ou d'appareils particuliers dont l'historique est dans la plupart des grands traités de chirugie; nous nous contenterons d'indiquer celui actuellement suivi, et qui présente effectivement des avantages qu'on cherchérait inutilement dans les autres.

ment dans les autres. Pour réduire une fracture de l'humérus de malade doit être assis sur une chaise ou sur un tabouret solide et de hauteur ordinaire. Cette attitude est la plus favorable, parce que le corps et le membre se trouvent complétement isolés, ce qui est d'un grand avantage pour la facilité des manœuvres propres à la réduction. A la vérité, dans cette situation, les pieds reposent sur le sol, et le point d'appui qu'ils y trouvent peut devenir une source de difficultés . en favorisant la contraction spontanée des muscles et la résistance que ceux de l'épaule, en particulier, peuvent opposer au retour de l'os dans sa situation naturelle. Mais il n'y a qu'un petit nombre de sujets capables d'un semblable effort musculaire, à moins qu'il n'existe quelque complication. On peut prévenir la difficulté en placant les jambes étendues sur un plan horizontal. Dans ce dernier cas . le malade serait donc couché sur un lit ou sur une table solide reconverte d'un matelas, de manière que le bras et l'épaule se trouvassent hors du plan horizontal, et parfaitement libres. Le malade étant situé, on place autour du poignet un lacs formé d'une serviette roulce selon sa ligne diagonale, on mieux, formé d'une nappe ou d'un drap de lit plié selon sa longueur, de manière à ne présenter que quatre ou cinq travers de doigt de largeur. La partie moyenne de ce lacs doit être placée audessus de la face dorsale du poignet, et ses chefs rassemblés et tordus vers la face palmaire. On confie cette partie du lien à un nombre d'aides proportionné aux efforts que l'on juge nécessaires d'exercer, et que l'on aura soin de distribuer de l'un et de l'autre côté du lacs, de manière qu'ils puissent agir de concert, et sans se gêner les uns les autres : une pelotte de forme oblongue, assez épaisse pour dépasser le niveau des muscles grand pectoral et grand dorsal, sera placée dans le creux de l'aisselle ; un drap, plié comme le précedent, servira de lacs pour la contre-extension : sa partie movenne sera placée sur la pelotte, et ses extrémités, conduites un peu obliquement, l'une devant, et l'autre derrière la poitrine, seront croisées et tordues sur le sommet de l'épaule du côté sain. Un égal nombre d'aides sera disposé autour des extrémités de ces lacs, de manière à pouvoir résister aux efforts de ceux qui

sont chargés de l'extension. Une serviette pliée selon sa lonqueur sera employée à retenir la partie supérieure de l'omoplate, et pour cet effet sa partie movenne étant appliquée sur le bord saillant de l'acromion, ses extrémités seront ramenées obliquement l'une en devant, et l'autre en arrière, vers le bas et le côté opposé du thorax, et confiés à un aide qui sera chargé de les tirer dans le sens de leur direction. Un autre aide maintiendra ce lacs et l'empêchera de glisser en haut, en appuvant avec la paume de la main sur la partie moyenne. Lorsqu'ou a un aide fort et intelligent, il tient en même temps les lacs d'une main, et appuie de l'autre sur l'omoplate. Enfin on emploie éncore, parfois, un autre lacs placé sur l'acromion, pour empêcher à l'omoplate de se renverser en bas et en dehors. Ce lacs est confié à un aide; et par son moven l'omoplate, déjà assujeti en bas par le grand lacs de l'aisselle. l'est en haut et en dessus par l'effet des deux derniers dont nous venons de parler, de manière qu'elle est parfaitement immobile et qu'on

peut procéder à la réduction.

Le chirurgien situé au côté externe du membre, s'assurera d'abord si les aides sont places d'une manière convenable et commode : ensuite il leur donnera le signal d'agir ensemble et de concert. Les aides charges des deux lacs destinés à la contreextension, doivent résister dans le sens selon lequel ces lacs ont été disposés par l'opérateur lui-même ; mais ceux qui sont charges de l'extension doivent agir d'abord dans un sens rapproché de l'attitude que le muscle a du prendre dans le moment où le déplacement a eu lieu ; et lorsque le chirurgien le juge convenable, c'est-à-dire, quand la tête de l'humerus est suffisamment dégagée de la situation contre nature qu'elle avait prise, et qu'elle est parvenue au niveau de la cavité glénoïde, le membre doit être ramené peu à peu à sa situation naturelle, sans que l'extension soit discontinuée. Pendant ce changement de direction du membre, que doivent exceuter les souls aides chargés de l'extension , ce qui doit avoir lieu en divers sens, selon l'espèce de luxation dont il s'agit, l'opérateur doit agir avec ses mains sur la partié supérieure de l'humerus, et la pousser en sens inverse du mouvement qu'il fait imprimer au membre par les aides chargés de l'extension.

Lorique la luxiation a lieu en bas, l'extension doit être faite directement en dehors. On ramène ensuite le membre en bas et van peu en deviant, jusqu'à ce que le bras touche la partie latérale du corps. Le chirurgien dont avoir soin de direger le mouvement par légiquel les aides changent la direction de l'extension, et à mesure que le poignet est ramené en bas, il doit appuyer la partie antérieure de son corps suir le côté extense papuyer la partie antérieure de son corps suir le côté extense.

du coude, tandis qu'avec ses deux mains, placées sur la partie interne et sapérieure de l'humérus, il porte la tête de cet os en haut et un peu en dehors. Quand la luxation a lieu en dedans, l'extension doit être faite horizontalement en dehors et un peu en arrière ; après quoi le membre doit être ramené en devant et en bas, jusqu'à ce qu'il soit appuyé obliquement sur la partie antérieure de la poitrine. Mais avant que le bras soit parvenu à ce point, l'opérateur doit agir avec une main sur la partie postérieure du coude, et avec l'autre sur la partie antérieure et supérieure de l'humérus, afin de porter la tête de cet os en dehors, et de la ramener ainsi dans la cavité glénoïde. Lorsque la luxation a lieu en dehors, cette dernière manœuvre doit être exécutée en sens inverse, et l'extension doit être faité de manière à diriger d'abord le membre horizontalement en dehors et un peu en devant, et à le ramener ensuite en dehors, puis en bas et en arrière. Si la luxation, ayant eu lieu primitivement en bas ou en dedans, l'os s'est déplacé consécutivement en se portant en dedans ou en haut, les manœuvres seront dirigées de manière à ramener d'abord la tête de l'humérus en bas dans le creux de l'aisselle, et à la conduire ensuite dans la cavité glénoïde par la partie inférieure où le ligament est déchiré.

Lorsque la luxation de l'humérus est réductible, il est rare qu'on ne parvienne pas à la réduire par le procédé simple dont nous venons de parler, surtout si l'on a soin de proportionner le nombre des aides destinés à faire l'extension et la contre-extension; à la force des muscles qui environnent l'articulation ; et lorsque la luxation n'a pu être réduite par ce procédé, il est plus rare encore qu'elle le soit par le moyen des machines. Dans ce cas, on doit rechercher avec soin les causes qui ont rendu inutiles les tentatives de réduction; leur opposer les movens convenables ( Vovez LUXATION ), et recommencer ensnite ces tentatives.

Lorsque la luxation est réduite, la douleur cesse ou diminué considérablement : le membre recouvre sa conformation ordinaire, et peut exécuter tous les mouvemens dont il est susceptible dans l'état naturel. Il faut pourtant se garder de porter trop loin les épreuves de ce dernier genre; et si l'on fait exécuter quelques mouvemens au membre pour acquérir la certitude de la réduction, il ne faut ni les multiplier, ni faire exécuter celui qui a eu lieu dans le moment où la luxation s'est accomplie. D'un côté, on risquerait d'augmenter l'irritation dont l'articulation et les parties environnantes sont encore le siége; de l'autre, on s'exposerait à reproduire le déplacement, comme cela nous est arrive une fois. L'humérus ne pouvant se luxer qu'autant que le bras est écarte du corps, et plus ou HIIM

moins élevé, pour maintenir sa luxation réduite, il suffit de fixer le bras contre le tronc, au moyen de quelques tours circulaires d'une bande, qui comprendront l'un et l'autre en même temps, ou d'un bandage de corps sous lequel le bras se trouvera engagé. Ce bandage agira d'autant plus efficacement, qu'il sera appliqué plus près du conde, c'est-à-dire, le plus loin possible du centre des mouvemens du bras. Lorsque la luxation est simple, la réduction étant faite, on couvre l'épaule avec des compresses trempées dans une liqueur résolutive. On tient le bras fixé contre le tronc pendant huit à dix jours ; ensuite on se contente de le soutenir au moven d'une écharne. Aussitôt que la douleur est dissipée, ce qui arrive plus tôt ou plus tard, suivant le degré de contusion et d'irritation des parties molles, on commence à faire exécuter des mouvemens au bras, afin de prévenir la roideur qui pourrait résulter d'un trop long repos. On augmentera peu à peu l'étendue des mouvemens, jusqu'au rétablissement du libre exercice des fonctions du membre : ce qui a lieu tantôt au bout d'un mois, quelquefois plus tard. En général, la facilité avec laquelle les mouvemens se rétablissent est en raison de l'ancienneté de la luxation, du degré de contusion des parties molles, et de l'irritabilité du suiet.

La luxation de l'humérus peut être compliquée d'inflammation, d'engorgement cedémateux du membre, et de paralysie. Rarement l'inflammation a lieu. à moins que daus la chute qui a donné lieu à la luxation, l'épaule n'ait été contuse immédiatement. Dans ce cas, si l'inflammation n'est pas assez considérable pour contre-indiquer la réduction, on doit, après y avoir procédé, combattre l'état inflammatoire par les movens connus. L'engorgement cedémateux est rarement porté à un degré considérable, et il est rare de le voir dans les luxations récentes. On concoit facilement que quand la luxation a lieu en bas, la tête de l'humérus peut comprimer les vaisseaux lymphatiques et les veines du bras ; et la nature de l'engorgement dont nous parlons prouve que les choses doivent se passer ainsi, car il se dissipe rapidement après la réduction de la luxation. S'il persistait ensuite, on pourrait lui opposer une compression méthodique et uniforme sur toute la longueur du membre.

La paralysie qu'on observe quelque lois dans le bras luxé est due à la compression du plexus brachial par la tête de l'humérus. On aurait même lieu de penser que cet accident devrait être liéquent, si on ne suvait que les muscles qui entourent l'articulation ne permetteut que rarement un déplacement étendu, et que la forme de la tête de l'humérus la fait aisément elisser au le plexus brachial et sur les vaisseaux axillaires qui en disser sur le plexus brachial et sur les vaisseaux axillaires que

échappent par là à une forte compression. Au surplus, la paralysie est rarement étendue à tous les muscles du bras ; le plus souvent elle est partielle. Desault a vu deux fois la paralysie de tous les muscles à la suite de la luxation du bras : elle fut incurable chez l'un des deux sujets, et céda chez l'autre à l'emploi des liniriens irritans. Nons avons observe trois fois la paralysie du muscle deltoïde à la suite de la l'uxation en bas de l'humérus : chez deux elle ne fut que passagère : le troisième, homme fort ét vigoureux, n'en guérit point, et le mouvement d'élévation du bras finit par s'abolir chez lui. On a lieu de craindre la paralysie de l'extrémité supérieure lorsque, immédiatement après la l'uxation, le malade éprouve un engourdissement et un sentiment de froid dans tout le membre. Il ne reste aucun doute sur l'existence de la paralysie, quand la main, l'avant-bras et le bras ne peuvent exécuter aucun mouvement volontaire. Ce n'est que consécutivement qu'on peut s'apercevoir de la paralysie du deltoïde, et lorsque la disparition de la douleur permet au membre d'exécuter des mouvemens volontaires. Les irritans de toute nature, le baume de Fioraventi, la teinture de cantharides, l'ammoniaque liquide mélangé avec d'autres substances, etc., sont les plus convenables à employer pour combattre cette affection : des vésicatoires, le moxa même, placés audessus de la clavieule sur le plexus brachial, doivent être mis en usage si les premiers movens sont insuffisans.

Lorsque la luxation est ancienne, comme d'un mois on deux, on peut neonce espérée de la réduire par le moyen indiqué pour les luxations de cette nature ( \*Payez LUXATION\*). On fera donc tous les jours des tentatives plus on moins fortes, on imprimera des mouvemens de différentes sortes au membre, dans la direction où la luxation s'est opérée, et on a vu quel-quéois ces manœuvres, employées pendant un certain temps, être suivies de succès. C'est après une opération de ce gente, que Desault vit une tumeur aérienne cousidérable se développer audessous de la clavicule, et qu'il dissipa par des astringens et une compression méthodique. Ce singulier accident était dà au dégagement de l'air amassé entre les cellules rompues du tissu cellulair ( Desault, Journal de chirurq., t. 4,

p. 301).

Fractures de l'humérus. Cet os peut être fracturé audessous de l'insertion des fuuscles grand dorsal, grand pectoral et grand roud, ou audessus de cette insertion. Dans le premier cas, on dit que l'os est fracturé dans son corps; dans le second auil y a fracture de son col.

Fracture du corps de l'humérus. Elle peut avoir lieu dans tous les points de sa longueur. Le plus ordinairement la fracHUM · · · ·

zure a lien à la partie moyenne, un peu andessons de l'insertion du muscle deltoide, quelquefois andessus de cette insertion, d'autres fois vers l'extrémité inférieure de l'os, plus ou moins près de l'articulation du coude; l'on a même ru de cas où les condyles étaient en même temps séparés l'un de l'autre. Cette fracture est suntoit transversale, tantôt oblique, et quelquefois comminuitve. Elle peut être simple ou compliquée. Les causes capables de la produire agissent rarement sur les deux extrémités de l'os, et en faisant effort pour augmenter ses courbures naturelles, ou plutôt ses courbures sont trop peu marquées, pour favoriser jusqu'à un certain point l'action de ces causes diatement sur le point fracture, que la maddie est produite. De là vient que la fracture est souvet compliquée de contain pois produite, d'épanchement sanguin, etc.

L'humérus étant entouré par un grand nombre de muscles dont les uns servent à ses monvemens, et les autres à l'avantbras, ses fractures sont toujours accompagnées de déplacement des fragmens; mais il est différent selon l'espèce de fracture et sa situation. La fracture transversale n'est pas plus exempte de déplacement que la fracture oblique; seulement dans cette dernière, il est beaucoup plus facile et plus étendu. Quand la fracture est située au dessous de l'insertion du deltoïde, ce muscle entraine en dehors, et un peu en avant, le fragment supérieur, tandis que l'inférieur est entraîné légèrement dans le sens contraire par le triceps. Quand elle a lieu dans l'étendue de l'attache du brachial antérieur, le déplacement est peu considérable, parce que ce muscle contrebalance l'action du triceps, et que les fragmens ne peuvent guère être entraînés dans aucun sens. Mais quand elle est située très-près de l'articulation du coude, le déplacement des fragmens ne peut avoir lieu qu'en arrière ou eu avant, attendu que les muscles brachial antérieur et triceps ne s'insèrent point à l'os dans cette région, et que la largeur de l'humérus dans cette partie, multiplie l'étendue du contact des fragmeus dans le sens transversal. Si la fracture correspond audessus de l'insertion du muscle deltoïde, le fragment inférieur est porté en dehors par l'action de ce muscle, pendant que le supérieur est tiré en dedans par le grand pectoral, le grand dorsal et le grand rond. Le poids du bras est cause, sans doute, que tous ces déplacemens n'ont lieu que selon l'épaisseur de l'os, ou du moins qu'ils sont très-peu étendus. sclon sa longueur.

La fracture du corps de l'humérus est caractérisée par la douleur fixe, l'impuissance du bras, sa difformité, et surtout par la mobilité des fragmens et par la crépitation, Pour s'assurer de ces deux derniers signes, le malade étant assis et déshabillé, ou saisire le bres audessous du point de l'on soupcomp, la fracture, les pouces des deux mains placés préaliblement à l'ixe du bras, sur sa face externe; et faisant effort-pour conduire le coude alternativement en dedans et en delors, et comme pour plier le bras dans sa longueur, dans l'un et l'autre sens, les deux poucés qui sont appuyés sur l'os ne tardentpas d abstingue le moigvement, quand il existe, et la crépitation quand elle a lleu. En général, quand la fracture ne s'eloigne pas de la partie moyenne de l'os, il n'est pas difficile de la reconnature, et une erreur a cet égard serait impardonnable; mais quand elle est située à la partie supérieur , elle peut, étre confondue avec la luxation de l'huméris; et quand elle a lleu l'articulation du coude, elle-peit être confondue avec la luxation de l'ayant-bras, ou la luxation peut être prise-poir une fractire, ce qui'est bien plus fâcheux.

La fracture simple de l'huméris n'est pas une maladie grave, à moins qu'elle n'e soiristude rès-près de l'articulation inferieure de l'os; dans se ens elle peut donner lien à des accidens inflammatoires plits ou moins dangereux, à l'engagement des ligations, et causer une faisse anàlylose. Les complications dont cette fracture est suscentible, aiouteut à son danner, en

raison de leur nature et de leur degre.

Le traitement de ces fractures est facile; mais comme l'appareil propre à les contenir doit agir circulairement sur le bras. et comprimer les vaisseaux lymphatiques et les veines sanguines au point de gêner leurs fonctions, il ne tarde pas à survenir un engorgement pateux de l'avant-bras et de la main, qui rend indispensable de commencer toujours par appliquer sur la main et l'avant-bras un bandage roulé. Un aide placé du côté sain, saisit l'épaule avec les deux mains pour l'assujétir, et faire ainsi la contre-extension. Un second fait l'extension , en saisissant l'avant-bras ou les condyles de l'humérus; et un troisième soutient la main, tandis que le chirurg eu, placé au côté externe du malade, rétablit les fragmens dans leur situation naturelle, par des pressions convenables et ménagées. Lorsque la difformité du bras est dissipée, que sa longueur et sa direction naturelles sont rétablies, que la tubérosité externe de l'humérus est sur la même ligne que la partie la plus saillante de l'epaule, et que la réduction est accomplie, on fait plier l'avant-bras jusqu'à ce qu'il forme seulement un angle obtus avec le bras ; et avec la suite de la bande qui a servi aux doloires de l'avant-bras, ou avec une nouvelle, on recouvre le bras de bas en haut, avant soin de remplir l'excavation qui répond à l'insertion du deltoïde avec de la charpie ou du coton, de serrer médiocrement, à cause de l'engorgement qui doit survenir, et de faire trois ou quatre circulaires sur le lieu de la fracture.

On place ensuite, sur chaque extrémité du diamètre transversal et antéro-postérieur du bras, une attelle mince de bois ou de fer blanc, arrondie par les extrémités, et légèrement recourbée en forme de gouttière, si elle est de fer blanc. Lorsque le membre est neu volumineux', on pourra n'en appliquer que trois. ru'on aura soin de placer à des distances égales. On les fait soutenir par un aide, et on les assujétit par de nouveaux doloires, que l'on conduit de haut en bas, si l'on se sert du reste de la première bande, ou dans le sens opposé, si c'est avec une nouvelle. On rapproche le bras du tronc l'avant-bras est placé dans une serviette pliée en écharpe suspendue à la nuque, et des circulaires de bande comprenant le bras et le tronc, assujétissent ces deux parties ensemble, en sorte que le bras est parfaitement immobile, et que les fragmens de la fracture ne peuvent énrouver le moindre déplacement. L'écharne non rrait être placée après la dernière bande et par dessus les doloires qu'elle forme: mais alors le poignet et l'avant-bras pourraient être portés en avant et en arrière , et communiquer au fragment inférieur de la fracture un mouvement de rotation qu'il importe de prévenir.

Quand cet appareil est serré au point convenable, il ne cause aucune douleur, à moins que la contusion que les parties molles ont éprouvée ne doune lieu à un engorgement in flammatoire, et dans ce cas, il faut supprimer le bandage, pour

le réappliquer quand cet accident est dissipé.

Il est assez ordinaire après la réduction, de saigner une on deux fois, selon l'étendue de la contunion, les probabilités de l'engorgement inflammatoire, etc.; ou met ensuite le malade à un régime convenable; on renouvelle l'appareil tous les sept on huit jours jusqu'au vinigtéme, plus rarement ensuite; et du quarante-cinquième au cinquantième on peut le supprimer et lui substiture un handage roulé, propre à résister à l'engor-

gement pâteux du membre.

Le traitement des fractures de l'extrémité inférieure de l'Innérus, même lorsqu'elles sont simples, cause beaucoup plus d'embarras au chiurugien. Voisines de l'articulation, elles doment tonjours lieu à un certain degré d'engorgement inflammatoire des ligamens, qui presque tonjours ont été tirités direment par la cause qui a produit la fracture, d'où résulte le plus souvent un peu de gêne dans les mouvemens, et cequ'on appelle fausse ankylore. L'impossibilié d'éviter cet accident, impose la nécessité de tenir l'avant-bras fléchi, attitude dans laquelle il est bien difficile qu'un appareit que tonque agisse également sur les deux fragmens, et les assujetiess d'une manière convenable. In ne suffir pas, cet fliet, que les deux fragmens soient embrasée par l'appareit]; l'inférieur est trop peu

étendu pour être suffisamment contenu, et les moyens contentifs doivent azir particulièrement sur l'avant-bras pour maintenir ce fragment dans sa situation naturelle. Or, il est difficile de fixer solidement l'avant-bras dans un degré déterminé de Lexion, d'assujétir en même temps les fragmens d'une fracture voisine de l'articulation du coude, et de ménager assez la compression pour que la circulation soit bien libre. Le moven qui se présente le plus naturellement, et quelques personnes l'ont proposé, est de placer l'avant-bras dans l'extension, et d'environner tout le membre de quatre attelles. Mais cette at . titude, dans laquelle la fracture peut être contenue de la manière la plus solide, devient bientôt insupportable par les douleurs qu'elle ne tarde pas à produire, outre l'inconvénient de faire naître une fausse ankylose au coude. On préviendra cet inconvénient, et on donnera à l'appareil toute la solidité possible, en tenant l'avant-bras fléchi, et en plaçant sur toute sa longueur, et sur celle du bras, après l'avoir entouré d'un bandage roulé, deux attelles énaisses de carton mouillé, l'une du côté de la flexion, et l'autre du côté de l'extension, et que l'on assujétira, avec une bande assez longue, pour couvrir deux fois tout le membre. On fendra ces attelles de côté et d'autre. dans le quart de leur largeur, à l'endroit correspondant au coude, afin qu'elles s'appliquent plus exactement sur le membre. En se desséchant, ces attelles acquierent de la solidité, et forment une espèce de moule qui empêche les mouvemens de l'avant-bras, et par conséquent ceux du fragment inférieur de la fracture.

Quand la fracture du bras est compliquée de contusion ou de plaie, on place le membre sur un oreiller, l'avant-bras fléchi à angle obtus; on se sert du bandage de Scuitet, par dessus lequel on applique d'abord des pailtassons de bale d'avoine, et ensuite des attelles de bois, que l'on serre avec des rubans de fil; on saigne le malade, on le met à la diète; lorsque la complication est dissipée, on appliquera l'appareil de la fraccomplication est dissipée, on appliquera l'appareil de la frac-

ture simple, décrit plus haut,

Fracture de col de l'humèrus. La partie de cet os la laquelle les anatomistes ont donné le non de col, a a i peu d'étendue, qu'il paraît impossible qu'elle puisse se fracturer. Cependant il en existe dée exemples, et nous en avons vu nous-même. Mais, le plus ordinairement, la solution de continuité de l'inmérus, qu'el ou appelle fracture de son col, a son siège met les tubérosités de cet os, à l'endroit où s'attachent les muscles grand pectors, quand dossal et grand rout.

Elle ne peut être produite que par une cause qui agisse immédiatement sur la partie externe supérieure du bras, comme une chate ou un coup; aussi rémarque-t-on que cette fracture

est tonjours accompagnée d'une contusion plus ou moins forte, de gonflement, de tension douloureuse, et quelquefois même d'accidens généraux très-graves, tels que le délire, le téta-

nos, etc.

L'orsque la fracture du col de l'humérus est située audessous de l'insertion des muscles sus-épineux, sons-épineux et petit rond, sa consolidation n'éprouve aucune difficulté, et le malade guérit aussi promptement et aussi faciliement que si la maladie avait son siége à la partie moyenne de l'os. Mais lorsqu'elle est située audessus des tubérosités, précisément dans la ligne qui sépare ces éminences de la tête de l'os, peut-on esperer une guérison aussi facile et aussi prompte? La considication de cette fracture ne doit-elle pas éprouver les mêmes difficultés que celle de la fincture du col du fémur qui aleu près de la tête? Question impossible à résoudre dans l'état actuel de nos connaissances.

A en juger par quelques faits , qu'on trouve dans les auteurs, et par quelques-uns de ceux que pous avons vus pous-mêmeil paraît que le fragment supérieur de cette fracture est susceptible d'une certaine destruction, que déterminent, peut-être, les frottemens exercés par l'extrémité du fragment inférieur ; et que ce fragment supérieur ne contribue presque point au travail de la réunion. La fracture du col de l'humérus est toujours accompagnée de déplacement : les muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond, portent l'extrémité supérieure du fragment inférieur en dedans, pendant que les muscles susépineux, sous-épineux et peut rond, font exécuter au fragment supérieur un mouvement qui dirige la surface de la cassure en dehors. Ainsi le déplacement a lieu, suivant l'épaisseur de l'os, et il est extrêmement rare, ou plutôt il n'arrive jamais qu'il soit porté assez loin pour que les fragmens cessent de se toucher. Si cela arrivait, le fragment inférieur serait tiré en haut par les muscles coraco-brachial, biceps, deltoïde et triceps brachial, dont la direction est presque parallèle à l'axe de l'humérus, et le déplacement suivant la longueur de l'os se joindrait bientôt au déplacement suivant l'épaisseur.

Au premier aspect, la forme générale d'un membre supérieur ou le col de l'huméras est freturé, peut faire naîte l'àde de la luxation de l'extrémité supérieure du même os. Mais, pour peu qu'on examine l'éta dès choses, on trouve bientô le moyen de distinguer ces deux maladies, ce qui n'est pourtant pas toujours arrivé. Pour rendre ces mépries impossibles à l'avenir, je comparerai ensemble leur diagnostic : dans les deux cas, il y a une dépression au cotté exteine du bres audessous de l'épaule; l'aisselle est occupée par une espèce de tumenr dure; le bras et dirigée delons, et le coude écarté du tronc; les mouvemens qu'on imprime au bras sont douloureux, et le malade est dans l'impossibilité de lui communiquer des mouvemens volontaires. Mais, dans le cas de fracture du col de l'humérus, la dépression du côté externe du bras ne commence qu'audessous du moignon de l'épaule qui conserve sa rondeur naturelle: tandis que, dans la luxation, cette dépression comprend le moignon de l'épaule lui-même, dont la forme sphérique a disparu, et qui présente alors une surface plate, terminée supérieurement par un angle saillant, formé par le bord et le sommet de l'acromion. Dans la fracture qui nous occupe, la tomeur dure qui occupe l'aisselle, et qui est formée par l'extrémité du fragment inférieur, est peu marquée, ne s'étend pas très haut, et sa surface est irrégulière, Dans la luxation, aucontraire, cette tumeur dure, formée par la tête de l'humérus, est située très-haut, et sa surface est arrondie. Dans la fracture, le coude est écarté du tronc, mais on peut l'en rapprocher; le malade ne peut mouvoir le bras voloutairement, mais on peut lui communiquer toute espèce de mouvemens, quoique avec un peu de douleur. Dans la luxation, on ne peut rapprocher le coude du tronc, le bras est incliné en debors, et fixé dans cette situation, et, si l'on essaie de la changer, on entraîne l'épaule dans tous les mouvemens que l'on communique à l'extrémité supérieure. Dans la fracture, la partie supérieure du bras jouit d'une mobilité qui n'a pas lieu dans la luxation; et lorsqu'ou cherche à lui faire exécuter des mouvemens, on distingue presque toujours la crépitation. Enfin ajoutons que la réduction de la luxation du bras est difficile et exige des efforts considérables, tandis que rien n'est aussi aisé que d'opérer la réduction de la fracture du col de l'humérus.

Cette maladie est en général plus fâcheuse que celle du corps de l'os, mais elle est plus ou moins grave suivant son siége et le degré de contusion des parties molles. Celle qui a lieu audessous des tubérosités est moins grave que celle qui a lieu audessus; outre que cette dernière est plus difficile à contenir, comme il faut un effort infiniment plus considérable pour la produire, elle est toujours accompagnée d'une contusion plus grande et plus profoude, d'épanchement de sang, quelquefois même de déchirement des muscles, d'où peuvent résulter les accidens primitifs les plus graves, et consécutivement la roideur des parties molles, la difficulté des monvemens du bras et mème l'ankvlose.

Il est facile de réduire la fracture du col de l'humérus; mais il est très-difficile de la maintenir réduite. La raison s'en conçoit aisément : les bandages, les attelles, et tous les autres moyens dont on entoure un membre pour contenir les fragmens d'une fracture, n'agissent efficacement qu'autant qu'ils HILLM

étendent leur action. d'une manière égale, sur les deux pièces de l'os fracturé; or, dans le cas dont il s'agit, le fragment supérieur est très-court, et situé trop audes us de l'attache des muscles grand pectoral et grand dorsal, qui forment le creuxde l'aisselle, pour que les circonvolutions d'un bandage roulés et les attelles placées autour du membre, puissent agir également sur les deux nièces osseuses, et les maintenir exactement dans leurs rapports naturels. Aussi tous les auteurs ont-ils reconnu l'impossibilité d'employer avec fruit le bandage roulé dans cette occasion. Il est facile de voir que le spica et le bandage à dix-huit chefs, qu'on a proposé de substituer au bandage roulé, ne peuvent agir d'une manière plus avantageuse one ce dernier.

Nous ne nous arrêterons pas à décrire le procédé proposé par Moscati ( Mémoires de l'Académie de chirurg , tom, 2 ) qui. plus convenable que les movens précédens, avait cependant des inconvéniens qui l'ont fait abandonner. Nous nous contenterons de dire qu'il consistait à envelopper l'épaule et le lieu. fracturé de handelettes et de compresses collées ensemble par le blanc d'œuf, de manière qu'en se desséchant, le tout se moulait sur la partie et la maintenait en rapport. Dans un cas. de fracture de l'espèce qui nous occupe, Ledran entoura le bras, à l'endroit fracturé, avec une compresse longue d'un pied et demi, et large de quatre pouces, couverte d'une bouillie formée avec le blanc d'œuf, le bol d'Arménie et le vinaigre ; avant ait passer la compresse entre le bras et les côtes, tout auprès de l'aisselle, il en ramena les deux bouts par dessus la fracture, où ils furent croisés de manière qu'ils enveloppèrentla tête de l'os; il mit ensuite entre les côtes et le bras . le plus haut qu'il fut possible, une espèce de matelas de linge épais d'un travers de doigt, et avec une bande large de quatre pouces, Ledran emmaillotta, pour ainsi dire, le corps avec le bras. En réfléchissant sur la manière d'agir de cet appareil, on voit que Ledran avait bien saisi les véritables indications qu'il s'agit de remplir dans le traitement de la fracture du col de l'humérus, qui consistent à empêcher que les muscles grand pectoral, granddorsal et grand rond ne portent le fyagment inférieur en dedans; à contrebalancer l'action des muscles sus épineux, sous-épineux et petit rond, qui tend à diriger l'extrémité du fragment supérieur en dehors et en arrière, et à fixer tellement le bras, qu'il ne puisse exécuter aucun mouvement.

La methode de Ledran n'est pas nouvelle : on la trouvedans Paul d'Egine, qui recommande expressément, dans la fracture de l'humérus, de lier le bras avec le thorax. Cette méthode est celle qu'on emploie généralement au ourd'huiavec les modifications suivantes. Le malade étant déshabillé et

assis sur une chaise, un aide saisit l'épaule en placant une main sur la partie antérieure, et l'autre sur la postérieure; un autre aide saisit la partie supérieure de l'avant-bras, et l'inférieure du bras, et, par des tractions en sens inverse, ils coopèrent à la réduction de la fracture, que le chirurgien pratique en saisissant le bras dans sa partie supérieure, et en remuant en dehors le bout supérieur du fragment inférieur, qu'il tâche de mettre en rapport avec la surface correspondante du fragment supérieur; on applique alors sur la main, l'avant-bras et le bras. une bande dont les doloires doivent s'étendre le plus haut possible sur cette dernière partie; ensuite on entoure le bras de quatre attelles que l'on fait monter le plus haut possible, en prenant garde toutefois que l'interne ne blesse le malade, et on les assuiétit par de nouvelles circonvolutions de bande. On rapproche le tout du tronc, et l'on place entre l'un et l'autre un coussin plus épais dans sa partie supérieure, et l'on entoure le bras et le thorax d'un nombre suffisant de circulaires de bande pour les fixer solidement l'un contre l'autre. Enfin on soutient l'avant-bras et le poignet au moyen d'une écharpe, et l'on passe quelques tours de bandes sous le coude et l'avantbras du côté malade et sur l'épaule du côté sain, pour soutenir le poids de l'extrémité.

On doit surveiller exactement cet appareil, le renouveler aussi fréquemment qu'il est nécessaire, ct prévenir surtout le déplacement du coussin, interposé entre le bras et le tronc. Pourvu que le coussin cunciforme ne se déplace pas, et que le coude soit assez fortement assujéti contre le tronc, la tendance du fragment inférieur à se porter en dedans est suffisamment contre-balancée. Les quatre attelles qui retiennent la fracture, fournissent aussi une résistance suffisante; et si le fragment supérieur n'est pas très-court, elle peut prévenir les déplacemens ultérieurs. Les circulaires qui comprennent le tronc et une benne partie de l'extrémité supérieure, ont pour but d'empêcher les mouvemens du bras, et de prévenir par là ceux des fragmens; sous ce dernier rapport, l'appareil est encore loin de la perfection; car les bandes se relâchent, et si le fragment supérieur est très-court, il peut alors se déplacer. On ne peut pas se dissimuler qu'aucune force extérieure n'agit sur ce : fragment, et ne s'oppose au mouvement que tendent à lui imprimer les muscles sus-épineux et sous-épineux : si la réduction a été exacte, et si le fragment supérieur a une certaine étendue, cet înconvenient n'est pas grand; la compression de bas en haut que le fragment inférieur exerce sur le supérieur, à la faveur des tours obliques qui passent sous le coude, tient lieu, jusqu'à un certain point, d'une force directe qui agirait sur ce fragment, comme le coussin cunéiforme agit sur l'inférieur;

mais est tours de bande se relâehent d'autant plus facilement, qu'ils supportent le poids de l'extémité supérieure; est is la fracture est situé très-pès des tubérosités, le mouvement de la telte de l'humérus dans les cavités glénoïdes est presque inévitable. Il en résulte done que est appareil, qu'on ne doit supprimer qu'après le cinquantième ou soisantième jour, est suftismet pour contenir la fracture du col de l'humérus, si elle n'est pas tubé-devés; mais que dans le cas contraire, il est difficile d'obtenir une guérison exempte de toute difformité et de che dans les mouvements du brouvements du sois des dans les cas contraire.

Décollement de l'épiplyse de l'humérus. Dans les jeunes sujets, les causes eapables de produire la fracture du col de l'humérus, peuvent donner lieu à la séparation de l'épiplyse supérieure d'avec le corps de l'os. Cet accident très-rare, à cause de l'âge tendre auquel il est possible, se rapporte pour toutes sectionistances à la fracture du col de l'humérus très-près des tubérosités. Seulement les difficultés du traitement peuvent être plus grandes que dans le cas de fracture, parce que la solution de continuité est très-laute, et que par conséquent le fragment supérieur est très-court; et encore parce que que la pour le des est de l'autre de l'entre de l'entre

Des maladies de la substance de l'humérus. Cet os est susceptible de contracter toutes les maladies qui affectent les autres os du corps humain; ainsi il est mention, dans quelques observateurs, de la nécrose de l'humérus. Sa carie a été observée par Saviard ( Obs. chirur. ) et par Bonnet ( Sepulch. 2. seet. 2, obs. 15). Plouequet mentionne aussi une plaie fistuleuse de eet os ( Litter. med., t. 2, p. 504). Nous devons ajouter que ces lésions sont en général assez rares , tandis qu'elles sont plus fréquentes aux os des extrémités inférieures; telle est surtout l'exostose si commune sur le tibia, et à peine observée sur l'humérus. Le ramolissement de cet os, et sa courbure dans le rachitisme, est la plus fréquente de toutes les maladies de sa substance, après quoi il faut placer sa friabilité. Les exemples de fractures spontances des bras chez les eancéreux, ou après quelques autres maladies par dépérissement. n'est pas sans exemple dans les auteurs.

Dès opérations qu'on pratique sur l'humérus. Outre la réduction des luxations et les soins à donner pour la consolidation des fractures, qui sont les prineipales et les plùs fréquentes opérations qui se pratiquent sur cet os, il en est une autre classe suitée dans maintes circonstances; je veux parler des amputations qu'on pratique sur l'humérus de trois maires différentes, savoir : dans sa longueur, ce qui est le

mode le plus fréquent (Voyez ampuration); proché de ses extrémités, soit inférieure ou supérieure, ce qu'on désigne sous le nom de résection ( Voyez ce mot ); soit enfin qu'on sépare totalement l'os de l'omoplate, ce qu'on appelle amputation du bras dans l'article. Pour ce dernier cas. Voyez l'article snivant. (POTER )

BUMERUS (extraction de l'), amputation du bras dans l'article. Nous avons pensé qu'il serait utile de faire connaître les différens procédés propres à faciliter aux praticiens l'amputation du bras dans l'articulation scapulo-humérale, ainsi que les movens de se familiariser avec tous ; sauf à eux à adopter ensuite celui qu'ils exécuteraient avec plus d'aisance et de promptitude. Nous voyons chaque jour d'habiles professeurs obtenir les plus benreux résultats, par des procédés différens, et nous peusons que ne devant rien omettre de l'état actuel des sciences médicales, les lecteurs nous sauraient gré de leur faire connaître un procédé nouveau, qui a mérité l'approbation de la classe des sciences physiques de l'Institut royal. Tout en offrant plusieurs procédés pour rendre cette opération facile et prompte, nous ne laisserons nas oublier aux personnes qui se destinent à la pratique des opérations, que la belle chirurgie, la chirurgie transcendante est vraiment conservatrice, et que tous ses efforts doivent tendre vers ce but salutaire : que la main du chirurgien est meurtrière, alors qu'elle veut devenir trop tôt salutaire ; qu'il faut être très-avare de l'amputation dans l'article ; qu'on doit réserver ce moyen extrême pour les cas où le désordre de l'articulation est à son comble, soit par l'effet des différens projectiles lancés par la poudre à canon, soit d'une gangrène qui aurait détruit toutes les parties molles, comme nous en avons eu un exemple à Mayence pendant l'épidémie de 1814, soit pour un fougus hématode, ou enfin pour une dégénére ceuce cancéreuse des os, qui ne laisse d'espoir de salut que dans l'ablation de la partie.

Voici comment s'exprime M. le professeur Percy, rappor-

tenr de la classe :

« La chirurgie ancienne connaissait l'art, également terrible et salutaire, d'amputer les membres; les écrits et les monumens des temps les plus reculés en fournissent des preuves incontestables; elle les retranchait même en les désarticulant; et quand Ambroise Paré employa, la première fois, ce procédé pour emporter, dans l'articulation du coude, un avant - bras gangréne, il justifia sa conduite, en citant plusieurs passages du livre d'Hippocrate De articulis. Sans doute que si l'occasion s'en fit présentée, ce chirurgien, en qui la hardiesse ne le cédait pas au talent, n'eût pas balancé d'extirper le bras dans l'articulation de l'épaule ; surtout depuis qu'il avait fait re-

vivre l'heureuse méthode d'empêcher l'effusion du sang, par la ligature immédiate des vaisseaux; mais ce trait manqua à sa gloire; et il était réservé à ses successeurs de l'ajouter à la

leur

Un jeune homme auquel le bras et l'épaule avaient été entièrement arruchés par la roue d'un moulin, ayant été guéri assez promptement et sans de graves accidens, les praticiens da temps durent faire leur profit de cet événement extraordinaire, dont les Transactions philosophiques out donnel posterieurement un autre exemple, et ils durent penser qu'à plus foter arison une amputation régulière et réfléchie du bras dans son articulation supérieure, devait être susceptible de guérison.

En gentilhomme nommé de Coemaden, agé de 28 ans. avait une exostose avec carie et fistules à l'extrémité sunérieure du bras; les douleurs, la fièvre, la suppuration l'épuisaient et le menaient lentement à une mort certaine. Il v avait encore moins d'espoir de lui conserver le bras, que de lui conserver la vie, parce qu'alors la chirurgie n'avait pas les ressources qu'elle a su se créer depuis dans de semblables cas. Ledran père, d'accord avec plusieurs de ses confrères, proposa d'enlever le membre dans l'article, et fit consentir le malade et sa famille à une opération qu'il eût fallu, près d'un demi - siècle plus tôt, inventer toute entière; mais qu'à cette époque, l'amputation à lambeaux, célébrée par Lowdam et Yong; et renouvelée par Verduin et Sabourin, rendait moins difficile à imaginer. Cette mémorable opération fut exécutée. Ses procédés durent en être défectueux. C'était la première fois qu'elle avait lieu. L'artère fut préalablement liée au moven d'une grosse aiguille courbe nortant un cordon de fil, dans l'anse duquel la peau , les autres tissus , les vaisseaux , tout fut coupé et lié à la fois. Les lambeaux ne furent ni formés, ni appliqués d'une manière bien parfaite ; mais enfin le malade guérit, et l'art se trouva enrichi d'un genre de secours aussi précieux qu'il était nouveau.

Ledran père mourut sans avoir publié ce beau fait de cliurque, qui deviun réanmoins le sujet d'un enseignement traditionel, puisque Garengeot, attentif à recueillir ce qu'il entendait dire ou voyait faire à ses mattres, en para dans la première édition de son Traité d'opérations, en 1720. Mais Ledran fils (François) ayant trouvé dans les papiers de son père, mort cette aunée même, la description detaillée de l'opération, l'instra dans est Observations de chirurgie imprimées en 1731. Alors seulement on songea à en disputer la découverteau vieux Ledran, à qui jusque la élle avait été généralement attribuée. Sauveur Morand déclara que feu Jean Morand, son père, avait sir une opéretion toute semblable antérieurement à ce chirur-

gien. Il vint même' à bout de le persuader à Devaux et à Lafave, qui. l'un dans son Index funereus, et l'autre dans ses notes sur Dionis, ne firent pas difficulté de lui déférer cet honneur, auquel nous avons quelque temps cru nous-même qu'il pouvait avoir droit, quoiqu'on n'ait jamais pu citer ni le nom du malade qui avait soi-disant été opéré, ni ceux des chirur. giens qui devaient avoir assisté à l'opération, ni les procédés qu'on avait mis en usage. Ce qu'il v a de certain, c'est que Jean Louis Petit, dans ses cours publics et particuliers, ne démontrait pas l'amputation du bras dans l'article, autrement qu'il ne l'avait vu pratiquer à Ledran, et qu'il ne dissimulait pas son chagrin de n'avoir pu s'illustrer par une opération aussi importante. On raconte que ce célèbre chirurgien étant devenu père d'un garçon, Ledran l'en félicita, en lui disant : « Il vous est né un fils qui éternisera votre nom; » et que Petit lui répondit : « Et vous, vous laisserez une fille qui immortalisera le vôtre, » Il parlait de cette fameuse opération, comme Epaminondas parlait de ses victoires de Leuctres et de Mantinée : et en effet, est-il une plus noble postérité que les services éminens qu'on a rendus à sa patrie, que les découvertes qu'on a faites pour le bien de l'humanité :

Lassus a présumé (Médec. opér.) que l'opération dont il s'agit avait été faite par Ledran, vers l'an 1715. On est fondé à penser que ce fut quelques années plus tôt. Dans tous les cas, Jean Baptiste Morand, en faveur de qui la priorité a été dans la suite réclamée, vivait alors, puisqu'il n'est mort qu'en 1726. Il pouvait donc faire valoir lui-même ses titres, et recourir à la voix authentique des témoins : ce qu'il ne fit pas. Ni lui ni son fils ne furent invités à seconder Ledran, qui leur préféra Maréchal, de la Peyronie, Petit, Aruaud, Mery, Ruffel et Lardy. Petit et Arnaud lui servirent même d'aides, l'un en tenant le corps, et l'autre le bras. S'il eût été connu que Morand cut dejà fait une parcille opération, on n'aurait pas manque de l'appeler à celle-ci, dans laquelle il aurait pu être d'une si grande utilité; elle fit beaucoup de bruit, et personne n'éleva la voix pour ôter à son auteur le mérite de l'avoir pratiquée le premier. Ce ne fut que plus de vingt ans après que l'idée en vint à Sauveur Morand qui , en cette occasion comme dans celle où il prétendit avoir, avant Louis, guéri la fistule salivaire de la joue, par l'ouverture d'un canal artificiel, n'eut que des souvenirs vagues et de simples protestations à opposer

å son ivval.

Quoi qu'il en soit, la manière dont Ledran procéda, non sans
s'ètre exercé sur le cadavre, ne fut pour ainsi dire que l'ébauche d'ame opération capitale, dont le succès éclatant excita, parmi les chirurgiens, plus de curiosité et d'admiration, qu'elle

ne leur fit sentir le besoin de la perfectionner. Il aurait fallu qu'ils commençasent par réformer la ligutare vicieuse de l'actère, et malheurencement ils la laissèent subsiter. Petit n'y toucha point. François Ledran l'indiqua telle que Henri, son petre, l'avait pratiquée. Garengeso la maintint de même. La laye ne connaissait qu'elle; lorsqu'il donna son édition de Dionis; mais il revint biends tur ser pas, et il cut soin, dans le Mémoire publié parmi ceux du deuxième volume de l'Academie royale de chirurgie, d'insister sur la necessité de s'abstenir de cette grossière ligature, et sur la préférence quemérite celle qu'il conseille de faire prés de l'aisselle, seulement avant de terminer le lambeau inférieur, et de détacher tout à fait le bras.

On ne sait si cette idée appartenait en propre à Lafaye, ou s'il l'avait empruntée de Sharp, chirurgien anglais, qui l'avait publiée à peu près dans le même temps; mais qui, dans tout état de cause, n'égala pas notre compatriote dans la bonté des corrections que chacun d'écus s'appliqua à faire au manuel de

l'opération.

Lafaye fut encore supérieur à Bromfield, autre chirurgien anglais; qui miltiplia trop les ligatures et les incisions. Mais Dalh, du même pays, cut sut toustrois l'avantage de se rendre maître du sang, par l'application sur l'artère, audessus de la clavicule, d'un bandage compreisif qui porte son nom, et de pouvoir ne lier ses vaisseaux qu'après l'ablation du membre, ce qui est incomparablement plus commode, et aussi sir. C'est ainsi que les avait déjà liés, en 1557, Poyet, chirurgien de Paris, lorsqu'il désarticula le bras à une jeune fille, en présence de plusieurs de ses confirêres, qui n'hésièrem point d'adopter cet usage, dont l'école française serait en droit de revendiquer la propriété.

Au surplus, l'amputation du bras dans l'article est essentiellement une amputation à lambeaux, et c'est principalement la manière de former les lambeaux qui a donné naissance à la diversité des procédés qui, depuis soixante-dix ans, se sont succédés par intervalles, sans avoir iren changé au fond de la

méthode.

On fit d'abord, avec des dimensions inégales, un lambieau supérieur, et un inférieur, a preis avoir incisé circulairement, ou demi-circulairement, la peau et les chairs jusqu'à l'os, plus ou moins audessous de l'articulation, et tautôt on commençait par le lambeau inférieur, afin d'appliquer plus vite la ligature, tantôt on débutait par le lambeaus supérieur, pour pouvoir désarticuler plus facilement le bras. Ensuite on a voulu faire prévaloir la pratique des lambeaux antérieur et postérieur, en formant l'un le premier, pour lier sans rétard les vaisseaux.

et en finissant par l'autre, après avoir ouvert l'articulation, medification qui n'est guère admissible que dans les cas où les tégumens, et les tissus du haut du bras ont été détruits par

une cause quelconque.

Longtemps on avait minutieusement disséqué ces lambeaux, quelles qu'en dussent trèe la forme et la direction ; on avait coupé l'un après l'autre les teudons, et il avait faillu-donner au bras différentes positions pour pouvoir pénétrer dans l'article, et en diviser les enveloppes, ce qui entrainait des longueurs regardées alors comme inévitables, et multiplisit sans nécessité les soulfrances du malade.

Des chirurgiens frappés de ces graves inconvéniens, et impaientés de ces mémes complications, au lieu de pordre du temps à défaire, si je puis m'exprimer ainsi, le nœud gordien, se éterminèrent à le trancher, ce qu'ils firent avec succès; et ce fur cette heureuse audace qui fira enfin le mode opératoire de l'extripation du bras dans l'article, et lui fir templir-les trois conditions imposées en général aux opérations chirurgicales, il a clédrié, la streté, et la jius grande étagrame possible de

douleurs.

Note Besault donna un des premiers l'exemple; apprès avoir fair comprimer l'autère, comme les Anglais, derrière la clavicule, et au devant des muscles scalines, non avec un bandage, mais par les doigs d'un aide, il saissias lavec la runf ague, he la partie supérieur et interre du bras; il les soule-jacens de la partie supérieur et ineure du bras; il les soule-jacens de la partie supérieur et ineure du bras; il les soule-jacens de la partie supérieur et devaisseaux, et enfonçant d'un seul coup, sous leur masse, un
couten à pointe très-scéré, il formata l'instant un premier
lambeau latéral, sur le face interne duquel l'artère était prompment liée; le bras étant ensuite porté en arrêce et en dehers,
il entrait dans l'article, en séparant la tête de l'os, formati
sen moins de deux minutes une opération qui-autrefois en durait vinnet et vivite cion.

rait vinge et vinge-end.

Le savant successeur de ce grand chirurgien ne lui cède pas
plus en dextérité et en prestesse dans cette operation, que dans
celles qu'il est journellement appelé à pratiquer; et cependant
comme nous, il s'exp plus
comme de l'exp plus
conteau à la me étroit e et à double tranchaut, dont il fit sortir
la pointe à la hauteur de l'apophyse coracoide, et à cinq tracurs de doigt du cété-oppes, après ayour cotoré la été- de

Phumérus; puis il coupa de haut en bas, et en biseau, júsqué. Pinsertion du deltorde, effleurant d'abord 10s, et s'approchair ensuite, graduellement des tégumens, dont il eut soin de ménager une suffisante quantite. De cette manire, il forma un lambeau qui fut relevé-par un aide, pendant qu'il abaissa le bras, auparavant dispose horizontalement, par rapport au trouc, et lui imprima un double mouvement de rotation, pour permette auf couteu de diviser les tendons qui se confondent avec-la capsule, et de-couper la capsule elle-ménne; après quoi, pasreit articules; il fit le lumbean inférieur, et adeva, presipse en un clin-d'évil, une opération qu'il a su, par des sessis uitévieurs rendre encore plus simble et blus excéditive.

M. le-baron Larrey qui est aussi compté, à juste titre, au nombre des plus habiles opérateurs, approche beaucoup de l'incroyable vitesse avec lequelle M. Dupuytren désarticule le bras, et il l'égalerait peut-être, s'il n'avait pas ses raisons pour ne faire qu'en trois temps le lambeau suodreur-et-externe, que

de professeur peut terminer en-un seul.

D'après le degré de perfection où avait été portée l'encheirese, on le manuel de l'amontation du bras dans l'article, ne devait-on pas penser qu'il était impossible de l'améliorer davantage, et que, sur ce point, on ne devait pas chercher à aller plus loin? Cependant deux jeunes chirurgiens, docteurs de Paris, viennent de découvrir un moyen qui manquait à la célérité et à la facilité de cette opération, et qui ajoute encore à l'une et à l'autre. Ils ont adopté l'usage des lambéaux supérieur et inférieur, auxquels quelques opérateurs prétendent encore qu'on doit préférer, même quand la peau du haut du bras-est dans son intégrité, celui des lambeaux latéraux, comme plus favorable à l'écoulement du pus; ce qui est d'une bien moindre considération qu'ils ne l'ont annoncé. Ils ont ensuite réfléchi aux vices des premiers procédés, aux défauts de ceux qui les suivirent, et à quelques inconvéniens dont les plus modernes ne sont pas exempts, et ils se sont assurés par un long exercice dans les amphithéatres anatomiques , que dans les uns , par la nécessité de couper l'un après l'autre les tendons, et de faire mouvoir le bras en différens sens, pour les rendre successivement accessibles au tranchant de l'instrument, ou pour faire saillir la tête de l'os, par une sorte de luxation, l'opération, dans des mains ordinaires , pouvait être prolongée a l'excès, et devenir plus douloureuse; que dans les autres, la formation du lambeau latéral iuterne expose à ouvrir les vaisseaux, et exige, pour éviter cet accident, des précautions qu'on ne saurait toujours prendre, etc. En consequence, ils se sont attachés à trouver un procédé auquel on n'eut à faire aucun de ces re-

HIIM

proches ; qui, n'exigeant qu'une adresse commune. pût abréger, autant que possible. l'opération, et qui la soumit à un mode fixe et à des règles applicables du moins au plus grand nombre des cas; car il v aura toujours des circonstances d'exception dans lesquelles on sera forcé de varier leur place, et de

l'assortir à l'état des parties.

S'étant convaincus que le moven d'éviter la difficulté et de se dérober aux complications inhérentes aux procédés même usités de nos jours, serait de faire entrer d'emblée la lame de l'instrument dans l'articulation, et ne s'abusant pas sur la peine qu'on aurait à y réussir, ainsi qu'à former le lambeau supérieur, ils ont étudié plus attentivement qu'on ne l'avait encore fait, la structure et la conformation ostéologiques de l'article, et ils ont reconnu, qu'un couteau d'une largeur médiocre devait trouver un passage aisé sons les apophyses qu'on a nommées l'acromion et le bec coracoïde, et entre les éminences osseuses de l'omoplate et la tête de l'humérus, pour arriver immédiatement à la capsule qui entoure l'articulation. C'était là la solution du problème, et ils ont eu le bonheur de la trouver; en effet, cette disposition existe sur le squelette, c'est-à-dire dans les parties dures, et ce sont les seules qui puissent opposer un obstacle insurmontable aux instrumens tranchans; à plus forte raison a-t-elle lieu sur le corps, soit vivant, soit mort, où la capsule articulaire est assez extensible. malgré les tendons qui s'v identifient, pour permettre, dans certains mouvemens du bras, à la tête de l'humérus de s'éloigner plus ou moins de la cavité glénoïde dont la surface et l'étendue ne sont point proportionnées au volume de cette tête, Cet écartement devient et plus facile et plus considérable, par la destruction des adhérences de quelques points de la capsule et de la plupart des tendons à la face inférieure de l'acromion, et à celle de l'extrémité scapulaire de l'omoplate, ainsi que par la division du ligament triangulaire, qui de l'acromion s'étend au prolongement coracoïdien, pour former l'espèce de voûte sous laquelle se meut le bras; la distance augmente du double par la section des tendons des muscles sus et sous-épineux, et par l'incision de la surface correspondante de la capsule, de même que par celle du tendon du biceps qui traverse l'articulation, la section isolée et particulière des tendons du sous-scapulaire, du petit rond, du biceps et de la capsule ne produit point d'écartement. Ces remarques ont été faites avec beaucoup de soin par nos jeunes observateurs, et il est facile de prévoir le parti qu'ils en ont tiré.

Il s'agissait de rencontrer juste à travers l'épaisseur des tissus, cet intervalle que présente au premier coup-d'œil le squelette. entre les apophyses dont il a été parlé, et l'articulation. Heurensement que la nature l'a indiqué par un espace légèrement enfoncé et triangulaire, lequel est placé au côté interne de ce qu'on appelle le moignon de l'épaule, où il est borné supérieurement par l'extrémité scapulaire de la clavicule, inférieurement nar le bec coracoïde, et extérieurement par la tête de l'humérus. C'est au centre de cette dépression que nos opérateurs plongent leur conteau avant la lame inclinée vers le bras. et ils en font sortir la pointe au côté diamétralement opposé, après avoir traversé la partie supérieure et un peu postérieure de l'articulation. Cela fait, ils contournent la tête de l'humérus, arrivent sous le muscle deltoïde, et relevant tout à coup de quinze à vingt degrés le bras qui, jusque là, était resté parallèle au tronc, ils forment le lambeau d'en haut; tel est le premier temps de leur opération, et à peine l'œil peut-il le suivre, tant il s'exécute rapidement. Dans cette moitié de l'opération, la face supérieure de la capsule, le tendon du muscle sus-épineux , le tendon externe du biceps, sont totalement divisés. Ceux du sous-épineux et du sous-scapulaire le sont ordinairement aussi, mais ils ne le sont quelquefois que partiellement. La tête de l'os s'est écartée de la cavité glénoïde, et a ouvert un libre accès à la lame de l'instrument pour foriner le lambeau inférieur, et achever la séparation du membre. C'est là le second et dernier temps, qui, tant pour la ligature des vaisseaux que pour les autres détails, n'offre rien de nouveau ni de particulier.

Ici se place naturellement une objection que nous avons faite à MM. Lisfrance et Champsene, relativement à cet enfoncement triangulaire qui leur sert de guide pour faire pénêtrer l'Instrument sous l'actonion. L'épaule étant cédenatiée, ou emplysémateuse, leur avons-nous dit, cet enfoncement doit être euleirement efficé : comment vous orienteire-vous alors, et au quoi vous réglériez-vous pour enfoncer le couteau 7 lls se clavicule, jusqu'il son extrémité humésale, à six lignes de la quelle on ne risquerait rien d'opérer. l'apophyse coracoide et l'acomoin se trouvant dans cette direction; seulement il serait nécessaire que la lame de l'instrument fix plus lonque que de coutume, à cause de l'épaisseur accidentelle des parties,

Celle du couteau destiné à l'amputation du bras dans l'article, a ordinalement six à sept pouces de longueur, sur six ou sept lignes de largeur. Plus courie, elle ne pourrait suffire au trajet qu'elle doit parcourie, et ne formerait que difficilement ou incomplétement le lambeau. Plus étroite, elle risquerait de passer entre l'acromino et les tendons, sans toncher à l'articulation. C'est la mesure de l'intervalle qui s'épare la tête de Pha-

3

MITH

mèrus de la face inférieure de l'acromion, qui a déterminé

cette dimension.

Il importe de donner à la lame, en l'introduisant, une obliquité telle, qu'elle forme approximativement un angle de 45° avec l'axe de l'épaule; il n'est pas moins essentiel, dans cet instant, que le coude soit rapproché de la potrime et tourné en dedans, afin de porter la tête de l'humérus en haut et en dehors. Une position contraire placerait cette tete presque dans l'aisselle, et approcherait trop de l'acromion la grosse tubérosité de l'humérus; ce qui, 'd'un côté, rendrait très-difficile l'introduction du couteau, et de l'autre exposerait à n'inciser qu'une trop petite étendue de la capsule.

Si le bras était porté en avant, on ne coupernit que le tendon du musice sous-scapulaire, et une portion de céclui du sus-épineux, tandis que le tendon du sous-épineux serait à peine ou ne serait pas du tout intéressé; d'où il résulterait moins d'écartement entre la tête de l'os et la cavité articulaire, et plus de difficulté à faire le lambeau inférieur; sans compter que la coupe de la peau serait inégale et denetlee; le bras étant trop en arrière; il ne peut y avoir de divisés que les tendons des sus et sous-épineux, et l'éloignement de la tête ne s'effectue

presque point.

Si la perte d'un bras, lorsqu'il a été amputé dans sa continuité, et sans qu'on ait touché à l'articulation, est un grand malheur, celle de ce membre, quand on a été forcé de le désarticuler et de le retrancher tout entier, en est un bien plus grand encore. Dans le premier cas, il reste du moins un moignon qui peut servir à quelques usages de la vie, et anquel il est possible d'adapter un bras artificiel, tel que celui dont le fameux carme Bastien communiqua l'industrieux modèle , à l'Académie des sciences, en 1604, ou tels que ceux qu'exécutent avec tant de succès deux habiles piécaniciens de nos jours . MM. Oudet et Lacroix. Il reste aussi le gras de l'épaule qui en empêche la difformité, et dans lequel la circulation continue. Dans le second cas, aucun de ces avantages ne peut exister. La région de l'épaule est creuse, et l'habit y va toujours mal. Point de moignon pour serrer encore quelque chose, comme une canne, un mouchoir, contre la poitrine ; ponr appuyer un fusil chez un chasseur, pour retenir les bretelles d'un sac ou d'une hotte chez un ouvrier ; pour porter enfin le simulacre plus ou moins utile d'un membre dont on ne veut peut-être pas rendre la privation trop manifeste.

Mais un inconvénient que nous nous garderons bien d'omettre, c'est qu'il n'y a plus de chairs ni d'os pour consommer la portion du sang que le cœur continue de pousser vers une partie qui n'existe plus, et qu'est si peu éloignée de cet organe; HITM 8

de sorte qu'à moins qu'on ne prenue des précautions bygiéniques, dont l'assujétissement est toujours désagréable et gênant pour les personnes qui en ont besoin, on voit trop souvent survenir des affections graves de la région précordiale on système pulmonaire; comme il en arriva à M. Geämadeu qui, blien gueri de l'amputation du bras gauche dans l'article, que lui avait faite Ledran, mourat au bout de huit mois, d'un en-

gorgement de sang au poumon du même côté.

On a osé avancer, il y a quelque temps, que l'extirpation articulaire du bras (avec laquelle on a risqué de trop familia riser les chirurgiens), était bien moins dangereuse et d'une guérison beaucoup plus prompte et plus facile que l'amputation ordinaire de ce membre. On se trompe, et l'expérience prouve assez que cette assertion, malheureusement répétée en public par un chirurgien de beaucoup de mérite, est dénuée de fondement. Habitués depuis longtemps à ne pas conclure du particulier au général, nous avons eu de nombreuses occasions de nous en assurer aux armées. Là, et dans le cours de trenie-cinq campagnes de guerre, ayant fait ou fait faire sous nos yeux environ 70 amputations du bras dans l'article, et plus de 2000 dans sa longueur ou continuité, nous avons pu établir des comparaisons qui toutes ont été en faveur de ces dernières ; tellement que nous avons prouvé que dans leur nombre de 2000, il n'était pas mort plus d'un amputé sur 50, et que la moyenne proportionnelle de la durée de la guérison n'avait pas excédé vingt-deux jours; tandis qu'on avait vu périr le sixième des amputés dans l'article, et que la cicatrisation de la plaie, d'après de pareils calculs, n'avait jamais été terminée avant le cinquante-deuxième jour. Nous n'avons pas besoin de dire que la désarticulation avait été faite, sinon aussi lestement, du moins aussi soigneusement qu'on la pratique à présent ; mais nous ne devons pas taire qu'extrêmement sobres de cette opération; nous ne nous sommes jamais déterminés à y recourir que dans des conjonctures majeures, où il nous était de toute impossibilité de sauver à la fois les jours et le bras du blessé, qu'on doit par conséquent supposer avoir été atteint de la blessure la plus étendue et la plus compliquée. Dans les occasions, heureusement plus communes, où un projectile avait brisé le bras immédiatement sous l'aisselle, ou bien la tête de l'os dans l'articulation même, avec plus ou moins de ravage dans les parties molles, au lieu de désarticuler le bras, partout ailleurs sain et vivant, nous nous bornions à ouvrir, par de larges incisions, un passage libre aux doigts des deux mains, pour extraire les esquilles flottantes; aux pinces et aux tenailles incisives, pour arracher ou inciser celles qui étaient trop adhérentes; et aux scies de différentes formes et dimensions, pour faire la résec-

tion des extrémités osseuses, dont les aspérités cussent attivé des accidens, et dont la présence se fit toposée à la guérison. Quand la tête de l'huméros avait été, en tout ou en partie, séparée de cet os, nous allions la chercher au fond de la plaie, nous la désarticulions, et nous en faisions l'extraction; ou bien, nous faisions sortir par la plaie la portion qui tenait encore au corps de l'os, pour le couper ensuite avec la scie, ce qui avait également lien pour délivrer le cylindre de l'os des fragmens inégaux, et des pointes dont il était surmonté. C'est ainsi que nous avons consevé de bras, ailleurs condamné à une destruction totale, à une foule de braves gens qui s'en servent maintenant pour exercer et cultiver des talens, soit utiles, soit agréables, ou pour subvenir à leurs besoins par des travaux plus prinibles.

Des l'an 1794 nous présentàmes à feu notre collègue Sabatier neuf exemples vivans de exte cure, alors toute nouvelle pour lui, et dont ce chirurgien si justement célèbre fit dans la suite le sujet d'un mémoire où il ne jugea pas à propos d'en nommer l'auteur. Il est vrai qu'il crut en avoir trouvé la première idée dans les observations que Boncher de Lille avait publiées trente ans aupravant sur le traitement des plaies d'armes à feu; mais il aurait pa dire que cet habile praticen n'avait pas pense à en faire un précepte, et qu'il l'avait à peine laisse entrevoir dans le récit de la gortison d'une de ces plaies, fortuitement obtenue par un chirurgien aussi craintif que son blessé; et qui, comme M. Jourdain, avait fait de la prose sans le savoir, c'est-à-dire.

avait agi sans but ni préméditation.

Quoi qu'il eu soit, nous ne pouvons refaser à Withe, chirurgien des plus distingués à Manchester, l'aveu que nous avons été devancés par lui dans l'extraction de la tête et d'une portion de l'humérus affecée de carie et d'exosose, en conservant le bras au lieu de l'extirper, selon l'usage meurtrier qui régnait de son temps, et qu'il importe tant à l'humanité d'extriper à son tour. Ce doit être en 1769 que Withe s'illura par cette belle opération; mais si le chirurgien anglais mérita l'honneur de la priorité, le chirurgien français paraîtrus sans doute louable d'avoir marché sur de telles traces, et osé tenter la même entreprise.

En 1790 nous présentames à l'Académie de chirurgie dont nous étions menthe, un jeune homme de sière ans à qui nous venions de faire, pour la même affection, et avec le même succès, une opération toute semblable. Cet adolessent, devenut depuis officier d'infanterie, et qui a éct tué devant Rastadt, déposa sur le bureau la tête entière de son humérus droit, avec une portion de cet os, laquelle tête lui avait été extraite cinquatje-cinq jours apunçavint, en lui conservant le bras qu'une HIIM

chirurgien de Beauvais, d'ailleurs très-éclaire, avait voulu lui

amnuter dans l'article.

Peu de temps après nous fîmes décerner, par la même Académie , un prix d'encouragement à M. Ferrière , chirurgien recommandable que nous avions connu à Mouy, près Paris, et qui, enhardi par une opération dont il avait été témoin, en avait fait une semblable sur un garcon de quatorze ans, auquel deux des chirurgiens alors les plus renommés de France, avaient conseillé aux parens de faire extirper le bras dans l'article, et à qui nous le sauvâmes, à leur grand étonnement, en faisant senlement, à la faveur de grandes et profondes incisions, l'extraction de toute la tête de l'humérus, et d'un séquestre assez long de cet os.

Voilà ce qu'on peut appeler une chirurgie vraiment transcendante et conservatrice. Si l'Angleterre est redevable à Withe. et ensuite à Bent et à Parck, de l'avoir naturalisée chez elle, la France a surtout obligation à MM, Moreau et Champion, de Bar-le-Duc, de l'avoir cultivée et exercée parmi nous, où il n'a pas dépendu de leurs efforts (auxquels nous avons joint les nôtres) qu'elle ne devînt plus familière et plus généralement

rénandue.

Il se trouve dans la pratique diverses occasions où l'art. forcé de détruire pour conserver, ne peut souvent suivre aucune des règles qui lui ont été prescrites; il faut qu'il s'en crée pour la circonstance, et qu'il modifie les procédés généraux selon la nature du mal et l'état des parties qui en sont affectées. C'est à cela qu'on reconnaît un véritable chirurgien, ( PERCY et LAURENT )

HUMEURS, s. f., χυμοι, ισχομενα ου επισχομενα d'Hippocrate; vyporas, vypa de quelques - uns; humores, partes fluidæ, contenta des Latins, etc. : on appelle ainsi les différens fluides qui entrent dans la composition du corps de l'homme, ainsi que dans celle de tout autre corps organisé, et qui même

en forment la partie la plus considérable.

Tous les corps vivans, sans aucune exception, présentent, dans leur structure, une réunion de parties solides et de parties fluides. C'est un des points par lesquels ils différent constamment des corps inorganiques, qui n'offrent jamais cette même réunion, et qui sont toujours ou tout solides, ou tout liquides, ou tout gaz. Cette différence caractéristique des corps vivans est due à la manière toute particulière selon laquelle ils se conservent. En effet, dans le corps inorganique, tout se fait par juxta-position; c'est à la surface seulement que s'appliquent les molécules nouvelles qui ajoutent à la masse du corps; c'est de cette surface aussi que se détachent les molécules dont l'enlèvement le détruit ; et rien, dans ce mode de composition et de décomposition, n'exigé une dissolution préalable, et par consequent une réunion de parties solides et de parties fluides. Au contraire, dans le corps vivant, tout se fait par intus-suscention ; c'est dans l'intérieur des parties, et partout à la fois. que s'appliquent les molécules nouvelles dont l'assimilation fait croître l'être; c'est de l'intérieur et de partout aussi que se détachent les molécules dont l'extraction le fait dépérir ; c'est même en même temps, et pendant toute la durée de l'être. que s'exercent ces deux mouvemens, dout l'un le compose et l'autre le décompose, Or, pour que des molécules nouvelles prissent ainsi dans le corns vivant nénétrer toute la substance de l'être, et que d'autres puissent en même temps s'en détacher, il fallait nécessairement que ccs molécules revêtissent l'état de fluides; et comme ces deux actions opposées s'exercent, ainsi que nous venons de le dire, pendant toute la durée de la vie d'un être vivant, il s'ensuit que, forcément, tout être vivant doit, à la différence des êtres inorganiques, offrir, dans sa structure, une réunion de parties solides et de parties finidee

Or, ce sont ces parties fluides, que nous venons de dire emtrer, de toute nécessité, dans la composition des corps vivans, qui sont ce qu'on appelle les humeurs. Formées par les divers organes et solides du corps; contenues dans des vaisseaux, des réservoirs, ou au moins dans les vacuoles du tisus aréolaire qui compose les corps vivans, elles différent beaucoup pour le nombre et les qualités dans la série de ces êtres, et même dans chacun d'eux, selon leur état de santé ou de maladie, lei, nous n'avons à nous occupreque de celeles de l'homme, et nons les considérerons successivement dans l'état de santé de cet être, et dans son état de maladie.

§ 1. Des humeurs considérées dans l'état de santé. Le grand nombre des considérations qui appartiennent à l'étude physiologique des humeurs, exige encore que nous indiquions de suite l'ordre que nous allons suivre dans est article : nous allons d'abord présenter une enumération complette de ces humeurs, pour en venir ensuite à des généralités sur leur nature, leurs promiétés physiques et chimiques. Leur formation, leur

proportion avec les parties solides, et leurs usages.

Art. ). Enumération de toutes les humeurs du corps de l'homme. Les humeurs était le plus généralement destinées à apporter les matériaux de la composition , et à extraire ceux de la décomposition, sont d'autant plus nombreuses et diverses dans la série des êtres vivans, que l'artifice de la nutrition est plus compligée chez ces êtres, et , à ce tire, elles sont trèsmultipliées dans l'homme. Pour en présenter un tableau complet, nous les partagrons en trois classes, qui jont fondées HUM 3a

sur l'ordre dans lequel elles dérivent les unes des autres, sur leur manière d'étre dans l'économie, et sur le genre de solide et d'appareil organique qui les produit. Ces trois classes sont celles des humeurs produites par la digestion, des humeurs circulantes, et des humeurs sérvétées.

Première classe. Humeurs produites par la digestion. Nous les indiquous en premier lieu, parce que, dans l'homme adulte, ce sont celles desquelles dérivent toutes les autres. Ce sont celles qui résultent de l'action des organes digestis sur les alimens. Ou sais, ce a fiel, que les alimens à l'aide desquels nous nous entretenons, ne nous nourrissent pas sous leur forme propre, mais qu'it subsissent, dans les organes digestifs, des changemens appropriés : ils y sont convertis successivement en deux humens, qui sont celles de notre première classe, savoir, le di

chyme et le chyle.

Le chymne, Yusas de Galien, est le fluide qui est formé dans l'estome par suite de l'altération que les alimens subissent dans ce viscère. C'est généralement un fluide épais, visiqueux, pullacé, d'une couleur ordinairement grisitre, qui le plus souvent a un caractère un peu acide, et auquel sont tonjours mélées quelques parties d'alimens qui sont restées telles qu'elles ont été prises. Il faut avouer, du reste, qu'il est asser difficile de rien préciser sur ses qualités physiques et sa mature chimique; car cela varie nécessairement selon les différens altimens avec lesquels il est formé, et selon l'état de l'estomac. On peut encore moins évalueur et qu'elle l'abstraction de la comme de l'active d'autre d'autr

Le chyle, yuxos des Grecs, est le fluide dans lequel se change le chyme dont on vient de parler, après que ce chyme a subi, dans l'intestin duodénum, l'action de la bile et du suc pancréatique, et lorsque, dans l'intestin grêle, ce chyme est soumis à l'action absorbante des vaisseaux chylifères. C'est un liquide d'un blanc de lait, opaque, d'une odeur qui ressemble à celle du sperme, un peu plus pesant que l'eau distillée, et qui, abandonné à lui-même, se partage en deux parties; 10. un sérum albumineux tenant en dissolution une matière grasse particulière et les sels que nous verrons exister dans le sérum du sang; 2º. un caillot fibrineux, composé d'une fibrine un peu moins auimalisée que celle du sang, et d'une matière colorante blanche qui prend, par le contact de l'air, une teinte rosée assez vive. Du reste, il n'y a rien encore d'absolu dans ces propriétés physiques, et cette nature chimique que nous assignons au chyle : d'abord , celui sur lequel les chimistes ont THUM

40

opéré, avait été retiré du canal thoracique, c'est-à-dire, d'un lieu où ce chyle n'est déjà plus seul, et est mêlé à une des humeurs de la deuxième classe, à la lymphe : ensuite, le chyle varie toniours selon les alimens avec lesquels il est fait ; le derré de finidité de ces alimens influe un peu sur la sienne ; souvent il retient, et sous leur forme étrangère, quelques-uns des principes de ces alimens; M. Marcet a trouvé trois fois plus de carbone dans celui qui était fait avec des alimens végétaux : enfin, le chyle varie encore selon l'état de l'appareil digestif. qui , à raison de ses connexions sympathiques nombreuses , est modifié par le moindre phénomène organique un peu intense. Toutefois, ce chyle est d'abord séparé du chyme par l'action absorbante des vaisseaux chylifères, pendant que ce chyme traverse l'intestin grêle : peut-être même est-ce l'action absorbante de ces vaisseaux qui lui donne sa dernière forme; et l'influence de la bile et du suc pancréatique sur le chyme ne faitelle que préparer celui-ci à cette conversion? Du moins on ne voit le chyle que dans les vaisseaux chylifères. Il circule de là dans leur continuité, traversant les ganglions qu'ils forment, d'intervalles en intervalles, dans le mésentère, et allant pro bablement en se perfectionnant toujours davantage en ce trajet. Enfin, il vient se rassembler dans un réservoir situé vers la troisième vertèbre lombaire, appelé réservoir de Pecquet, ou cisterna chyli, où il est versé dans l'une des humeurs de la seconde classe, la lymphe, dont nous allons parler aussitôt,

Seconde classe. Humeurs circulantes. Nous les indiquons ensecond lien q'un côté, parce que c'est elles qu'àontissent les humeurs de la première classe ou de la digestion, qui viennent de nous occuper de l'autre, parce que c'est d'elles qu'émanent les humeurs de la troisième classe, ou les humeurs sécrétées. On les appelle circulantes, parce qu'elles sont animées d'un mouvement de circulation qui les porte, soit des parties où elles se forment vers le cœur, soit du cœur vers toutes les parties du corps qu'elles doivent nourrir. Mais, sous crapport, on pourraittout aussi bien indique lec'hyle comme crapport, on pourraittout aussi bien indique lec'hyle comme sang, tout aussi bien indique lec'hyle comme sang, tout aussi bien que la lymphe, par exemple. Toutefois, si va trois humeurs dans cete seconde classe, la fremble. le

sang veineux et le sang artériel.

La lymphe ou sang blanc est le fluide dans lequel nous avoid in qu'était verse le chyle, dans le réservoir de Pecquet, et qui, absorbé de tons les points du corps par les vaisseaux lymphatiques, remplit tout le système de ces vaisseaux, et est versé par cux dans le sang véneux. C'est une liquear diaphane, incolore, peu odorante, peu sapide, légerement visqueuse, essentiellement albumineuse, un peu plus pesante que l'eau dissentiel peu de l'au dissentiel p

tillée, et qui, abandonnée à elle-même, se partage aussi en deux parties, un sérum et un caillot, qui tous deux ont beaucoup d'analogie avec ceux du chyle. Du reste, il ne faut pas s'étonner de cette ressemblance du chyle et de la lymphe, puisque c'est du lieu où ces deux fluides sont confondus, du canal thoracique, qu'on a tour à tour retiré et le chyle et la lymphe, dont les chimistes ont fait l'analyse. De la, ce dire que la lymphe, comme le chyle, a une couleur rosée légèrement opaline, une odeur de sperme très - prononcée; une saveur salée, etc. Gependant M. Chevreul a opéré sur de la lymphe qu'il avait retirée du canal thoracique d'un chien qu'il faisait jeuner depuis plusieurs jours, pour qu'elle ne contînt pas de chyle; et voici la composition qu'il lui assigne : sur 1000 parties, eau, 926,4; fibrine, oo/, 2: albumine, of 1.0: muriate de soude, oof, 1: carbonate de soude oot 8; phosphate de chaux, de magnésie, et carbonate de soude, 000,5. Nous rapportons cette analyse, et nous rapporterons de même celles des autres humeurs qui auront été faites; mais nous avertissons, en même temps, que nous croyons tout cela peu important et peu précis. D'abord, la composition des humeurs varie sans cesse, et par les influences que l'être vivant recoit du dehors, et qui sont nombreuses, et par les modifications que suscitent en lui les réactions réciproques de ses propres parties, et qui ne sont pas moins fréquentes ; d'où il résulte déjà qu'en supposant la chimie aussi puissante dans ce genre de recherches qu'elle l'est peu, l'analyse chimique d'une humeur ne peut tout au plus être applicable qu'à la circonstance dans laquelle elle a été faite, et que rarement elle pourra être applicable à d'autres cas. En second lieu, comme les humeurs sont des produits de la vie, et présentent des combinaisons que les forces chimiques réprouvent, il en résulte que la connaissance de leur composition ne peut constituer qu'une notion secondaire, et ne peut servir à faire pénétrer le mécanisme de leur formation. Enfin. comme encore une fois ces humeurs sont le produit de la vie. et que le chimiste qui en veut faire l'analyse, n'a pas en main le mouvement vital qui en est l'agent producteur, il en résulte que ce chimiste ne peut ni les créer, les produire de toutes pièces, ni même les décomposer : il peut bien extraire les élémens matériels primitifs qui y existent; mais, le plus souvent, il ne peut apprécier les combinaisons premières qui en résultent, ce qu'on appelle les produits immédiats; il ne peut en signaler les nuances; et ses prétendues analyses des matières vegétales et animales, ne sont guère que des destructions, des transformations de matière de l'état organisé à l'état brut. Toutefois, pour en revenir à la lymphe, les physiologistes ne sont pas d'accord sur l'origine de cette humeur. Selon les uns,

elle provient des différens sucs sécrétés, en entier ou en partie récrémentitiels, dont nous parlerons ci-après, sucs séreux, graisse, etc., qu'ont requeillis et élaborés les vaisseaux lymphatiques ouverts de toutes parts sur toutes les surfaces et dans tous les tissus. Selon d'autres, on compte en outre parmi ses matériaux les élémens constitutifs des organes cux-mêmes, qui, à mesure qu'ils se renouvellent dans la nutrition, sont repris sous forme de lymphe. Selon d'autres enfin, elle n'est que la partie sérense du sang, qui, parvenue aux extrémités du sang artériel, s'est engagée dans les vaisseaux lymphatiques, au lieu de revenir au cœur par les veines. Ce qu'il v à de sûr au moins. c'est qu'elle est formée par les radicules des vaisseaux absorbans ; car, n'existant pas avant ces radicules, elle est aussitôt visible au-delà d'elles. Elle chemire alors dans l'ordre de vaisseaux qui lui est particulier, traverse les nombreux ganglions qui séparent ceux ci, allant sans doute en se perfectionnant toujours davantage en ce trajet. Chemin faisant, elle recueille le chyle dans le réservoir de Pecquet; et enfin elle vient se verser, par deux troncs, l'un, le canal thoracique, qui lui est commun avec le chyle ; l'autre qui lui est particulier, le grand vaisseau Irmphatique droit, dans les veines sous-clavières. Là elle se mêle à une autre humeur de cette seconde classe, le sang veineur.

Le sang veineux est cette humeur à laquelle aboutit, dans les veines sous-clavières, la lymphe mêlée au chyle, et qui, absorbée dans toutes les parties du corps qui recoiveut du sang artériel par les radicules des veines, est conduite par ces vaisseaux dans les cavités droites du cœur, et projetée de la dans le poumon, où, par la fonction de la respiration, elle est changée en sang artériel. C'est un liquide d'un rouge brun , d'une odeur fade, d'une saveur légèrement salée, un peu plus nesant que l'eau distillée, visqueux, coagulable, et qui, abandonné à lui-même, se partage aussi en deux parties, un serum et un caillot. Le sérum est un liquide jaunatre, transparent, qui, selon M. Berzelius, contient sur 1000 parties; eau. co3.0; albumine, So.o; substances solubles dans l'alcool, lactate de soude et matière extractive. 4.0; muriate de soude et de pota-se, 6.0; substances solubles dans l'eau, soude et matière animale, phosphate de soude, 4,0 : il y a 3,0 de perte. Le caillot solide est composé de fibrine et d'une matière colorante. La première est solide, blanchâtre, inodore, insipide; à la distillation, elle fournit beaucoup de carbonate d'ammoniaque, et un charbon très-volumineux, dont la cendre contient une grande quantité de phosphate de chaux, un peu de phosphate de magnésie, de carbonate de chaux et de carbonate de soude; 100 parties de fibrine sont composées de carbone, 53,360; oxigène, 19,685;

hydrogène, 7,021; azote, 19,934. La matière colorante est soluble dans l'eau et le sérum du sang : examinée au microscope. elle paraît formée de netits globules dissons dans ces liquides; desséchée et fondue, elle brûle avec flamme, et donne un charbon qu'on ne neut réduire en cendres qu'avec une extrême difficulté; ce charbon, pendant sa combustion, laisse dégager de l'ammoniaque, et fournit la centième partie de son poids d'une cendre composée d'environ, oxide de fer, 55,0; phosphate de chaux et trace de phosphate de magnésie, 8,5; chaux, pure 17,5; acide carbonique, 10,5, Quoi qu'il en soit de l'exactitude de cette analyse, à l'égard de laquelle nous pourrions répéter ce que nous avons dit à l'article de la lymphe, le sang veineux, dont il nous est également impossible d'indiquer la quantité, est fait dans les parenchymes des organes qui recoivent du sang artériel. Les physiologistes ne sont pas d'accord non plus sur les matériaux desquels il provient. Selon les uns, ce sang n'est que le reste du sang artériel qui a été employé pour la nutrition et les sécrétions. Selon d'autres, il compte en outre, parmi ses matériaux, les élémens constitutifs des organes, qui, à mesure qu'ils se renouvellent dans la nutrition , sont repris , sous cette forme, par les radicules des veines, Selon d'autres enfin, il résulte encore de tous les sucs sécrétés récrémentitiels, sucs séreux, synoviaux, médullaires, etc., dont les radicules veineuses, et non les radicules lymphatiques, opéreraient l'absorption. Ce qu'il y a de sûr au moins, c'est qu'il est formé par l'action élaboratrice spéciale des premières veinules; car ce n'est qu'après les avoir dépassées qu'il commence à être visible, Alors, de ces premières veinules, il circule dans une série de veines qui sont continues les unes aux antres, et qui sont de plus en plus grosses, et de moins en moins nombreuses ; en passant dans celles qu'on appelle sous-clavières, il recoit, comme nous l'avons dit, le mélange du chyle et de la lymphe; il est versé de là par deux troncs qui sont les aboutissans de tout le système veineux dans les cavités droites du cœur; et celles-ci. par leur contraction, le projettent par l'artère pulmonaire et ses ramifications dans le parenchyme du poumon, où il est changé, ainsi que le chyle et la lymphe, dans la troisième humeur circulante, c'est-à-dire, le sang artériel,

Le saug artiriel est l'humeur qui, formée dans le poumon avec les trois humeurs précédentes, chyle, lymphe et sang veineux par l'acte de la respiration, et qui, absorbée dans cet organe par les veines pulmonaires, est conduite par ces vaisseaux aux cavités gauches du œur, projetée de là dans l'artire aorte et se ramifications, et est envoyée à toutes les parties du corps pour y entretenir l'action, la stimulation, et effectuer la nutrition et les sercitions. C'es un liquide qui a

la plus grande ressemblance physique et chimique avec le saug veineux, qui lui ressemble au point qu'il est aussi appelé sang; mais qui cependant en diffère beaucoup aux yeux du physiologiste, pulsque tandis que le sang veineux est impropre à nourrir les parties et à v entretenir la vie, celui-ci eu est le stimulant indispensable et l'élément réparateur. Il est donc de même un liquide rouge, visqueux, coagulable, composé d'un serum et d'un caillot qui présentent les mêmes élémens. Seulement, indépendamment de la grande différence organique et vitale que nous venons d'indiquer; il est d'un rouge plus vermeil, a une odeur fragrante plus forte, une chaleur un peu plus considérable; il est moins séreux, plus promptement coagulable, et a une pesanteur spécifique et une capacité pour le calorique moindres. Il est également impossible d'évaluer sa quantité. Fait dans le poumon par l'acte de la respiration, ses matériaux sont les trois humeurs précédentes qui . s'étant versées successivement l'une dans l'autre, le chyle dans la lymphe, et la lymphe dans le sang veineux, ont formé un mélange intime que l'oxigène de l'air atmosphérique a changé en sang artériel. Puisé dans ce viscère par les radicules des veines pulmonaires, il est porté par ces vaisseaux dans les cavités gauches du cœur; celles-ci le projettent par l'artère aorte et ses ramifications dans toutes les parties qu'il doit nourrir, et dans les organes sécréteurs; et dans ces derniers, il va servir à la production des humeurs sécrétées ou de la troisième classe.

Troisième classe. Humeurs sécrétées. Ce sont celles qui sont formées avec le sang qui vient de nous occuper, et l'on voit pourquoi nous les indiquons en troisième lieu : elles remplissent des usages très-divers ; et tandis que les humeurs précédentes avaient pour but général de former, soit avec des substances prises au dehors, soit avec des matériaux pris au dedans, le fluide commun qui vivifie et nourrit toutes les parties; les humeurs sécrétées, tantôt servent à effectuer la décomposition, tantôt aident aux actions par lesquelles sont formés les fluides précédens, quelquefois effectuent la génération, dans certains cas enfin ne font qu'assurer l'intégrité physique de quelques parties. Toutes reconnaissent pour agent producteur un organe sécréteur ; mais selon que cet organe est un appareil exhalant, un follicule ou une glande, on les subdivise en trois ordres : les humeurs exhalées ou perspirées , les humeurs folliculaires et les humeurs glandulaires. Sans doute ces trois sortes d'organes sécréteurs supposent également deux systèmes vasculaires opposés, et qui s'abouchent par leurs extrémités capillaires; l'un apportant le sang avec lequel est fabriqué le fluide sécrété . l'autre exportant ce dernier : mais dans l'organe exha-

Jant, il n'y a nul intermédiaire entre le vaisseau capillaire sanguin et le vaisseau capillaire écréteur: tandis que dans les deux autres sortes d'organes sécréteurs, le vaisseau capillaire sanguin se dispose avec le vaisseau capillaire sécréteur qui lui est contiuu, de manice à former ou un follitude ou une glande. D'ailleurs, le grand nombre des humeurs sécrétées rend nécessaire cette subdivision.

Premier ordre d'humeurs sécrétées. Humeurs exhalées ou perspirées. Ce sont celles que fabriquent, avec le sang, desorganes exhalaus, c'est-à-dire des vaisseaux capillaires, qui d'un côté sont continus aux demires ramification des artères on des veines, et qui de la tutre sont ouverts sur les diverses surfaces, dans les cavités splanchiques, vasculaires, aréolaires, etc. Ces humeurs qui, pour la plupart, sont sons forme de vapeurs, d'habitus, qui présentent entre elles mille différences sons le rapport de lour paragres. Controutes, de leur compoque pour en faciliter l'énunées, sont sons forme de vaque pour en faciliter l'énunées, sont révrementifielles on exercémentifielles, c'est-èdire selon qu'elles sont reprises pars par l'absorption lymphatique ou veineuse et reportées dans le torrent circulation; on qu'elles sont rejetées hors de l'économie.

Les humeurs exhaleles reordmentitielles sont toutes produites dans des cavités intérieures et qui ne communiquen nullement an dehors : c'est là que l'absorption l'ymphatique ou veineuseles reprend; et c'est ainsi, qu'indépendamment de leurs uages propres, qui sont tries-divers, et que nous allons indiquer la l'article de chacune d'elles, toutes out cet usage comman de sevir à la composition de la lymphe ou du sang veineux, ainsi que nous l'avons dit. Ces humeurs sont fort nombreuses et l'on doit y distingue; :

1°. Les humeurs perspirataires des diverses membranes sereuses ou villeuses simples, qui sont aussi multipliés que le sont ces membranes elles-mêmes, et qui sont produites dans le sont ces membranes elles-mêmes, et qui sont produites dans le les cavités splanteniques que cos membranes tapissent; savoir, à la surface du pérticine dans l'abdomen; de la tunique va-ginale, qui est une dépendance du pérticine anne le sercotura; renditaimen ou arachonizée dans le torne, et le rachis. Toutes sont des vapeurs séreuses, albumineuses, qui, continuellement exhalés est absorbées, forment à la surface des viscères une atmosphère chande, humide, qui entretient leur température, leur souplesses, facilite leur action, prévient leur sadhéreoces. Leur quantité est impossible à évaluer; mais elle doit être considérable; émanées du sans artériel, clles ne paraissent être considérable; émanées du sans artériel. Cles ne paraissent être.

que le scrum du sang, moins une certaine quantité d'albumine.

2º. L'humeur perspiratoire des articulations mobiles ou la synovie, humeur diaphane, incolore, très-visqueuse, peu odorante, qui enduit les surfaces articulaires, ainsi que les gaines et coulisses des tendons, et y facilite les glissemens. Peut-être cette humeur n'est-elle pas produite seulement par les membranes synoviales qui sont de véritables organes exhalans; et peut-être résulte-t-elle aussi de l'action de follicules . de franges vasculaires qui existent dans les grandes articulations, et qu'on a appelées glandes synoviales. Sa quantité est aussi difficile à apprécier, et varie dans les diverses articulations, M. Margueron, qui en a fait l'analyse, la dit composée d'eau, 80,46; d'albumine, 4,52; de matière fibreuse, 11,86; de muriate de soude, 1,75; de soude, 0,71; de phosphate de chaux, 0,70. Elle contient probablement en outre les autres sels qui entrent dans la composition du serum du sang. Elle émane du sang artériel.

3º. L'humeur séreuse du tissu lamineux ou cellulaire, vapeur albumineuse qui a la plus grande analogie avec celle des membranes séreuses, et qui remplit, à l'égard de ce tissu, les

mêmes usages.

4º L'humaur graisseuse du tissu lamineux, ou la graisse, orte d'huile fire, perspiré dans les vésicules du tissu lamineux, presque toujours colorée en jaune; inodore, d'une saven douce; concrescible par le froit et audiessous de 25 à 15º; composée de deux parties, l'une fluide et l'autre concrète, qui sont formées elles-mêmes de deux nouveaux principes immediats découverts par M. Chevreul, l'elaine et la stearine. Du reste, sa couleur, sa consistance, sa quantité, vuient dans un grand nombre de circonstances et selon les différentes parties du corps. Elle émane aussi du sang ardriel. Ses usages sont relatifs à l'intégrité physique des parties qu'elle avoisine, à la conservation deleur température; petu-être aussi set-elle, en sa qualité de matériaux de la lymphe ou du sang veineux, une provision mise en réserve pour la nutrition.

5°. La moelle et le sue médullaire, humeur du genre de la graisse, n'en différant que par une moinde quantié de gelatine, perspirée par la membrane qui tapisse l'intérieur des os longs, et celle qui remplit les cellules du tissu osseux, et qui sert, d'une manière qui n'est pas connue, à l'entretien et à la nutrition des suits.

6°. L'humeur du tissu réticulé de la peau, de la langue, qui, blanchâtre ou incolore dans l'Européen, et noire dans le nègre, enveloppe les papilles nerveuses de la peau, et dont

l'utilité sans doute est relative à l'intégrité physique de ces

parties.

7º. Le mucus de l'iris et de l'uvée, pigmentumi ridis et uveez, substance muqueuse noiràtre, perspirée dans le tissu aréolaire de l'iris et de l'uvée; formant à la face interne de l'uvée un enduit mol et velouté, plus abondant dans le premier âge, et emplissant sans doute un usage physique relatif à la vision.

80. Les trois humeurs de l'œil, qui remplissent dans cet organe l'office de verres réfringens; savoir : 1º. l'humeur aqueuse , qui occupe dans la cavité de l'œil tont l'intervalle entre la cor sée et le crystallin, et qui, selon MM. Chenevix et Nicolas, est composée d'une grande quantité d'eau, d'une trèspetite quantité d'alburaine, de gélatine et de sel marin. M. Berzelius en indique ainsi la composition : eau , 08,10; albumine. un peu; muriate et lactate. 1.15; soude avec une matière animale soluble seulement dans l'eau, 0,75. 2º. L'humeur vitrée qui remplit l'intervalle entre le crystallin et la rétine, et dont M. Berzelius indique ainsi la composition : eau, 98,40; albumine, 0.16; muriates et lactates, 1,42; soude avec une matière animale soluble dans l'eau seulement, 0,02, 3°. L'humeur de la capsule crystalline, qui, condensée, forme le crystallin; mi, selon MM. Chenevix et Nicolas, ne diffère des humeurs précédentes qu'en ce qu'elle ne contient point de sel marin, et au contraire beaucoup plus d'albumine et de gélatine; et dont enfin M. Berzelius indique ainsi la composition : eau, 58,0; matière particulière, 35,9; muriates, l'actate et matière animale soluble dans l'alcool, 2,4; matière animale seulement soluble dans l'eau, avec quelques phosphates, 1,3.

gº. La lymphe de Corugno, humeur très-limpide, trop peu abondante pour qu'on ait pu en faire l'anhape chimique, qu'emplit la cavité du labyrinthe dans l'orieille, et propage physiquement le son dans l'organe de l'ouïe, comme les humeurs de l'œil servent à la réfraction de la lumière dans celui de la

vue.

10. L'humeur des ganglions lymphatiques, du thymus, de la thyroide, des capsules survinales, suc glatino-albumineux, témi, lactescent dans quelques-uns de ces organes, rougeatre en d'autres, abondant dans l'enfant, incolore et moins abondant dans la vieillesse, dont la nature et les qualités ne sont pas encore bien connues, et qui est perspiré dans les arcôles de ces divers organes. Ses useges ne sont pas bien connus; on conjecture qu'ils sont relatifs à l'elaboration de la lymphe, puisqu'en dernière analyse il retourne à ce fluide.

11°. Enfin l'humeur perspiratoire de l'appareil vasculaire lymphatico-sanguin, vapeur séreuse que l'on ditêtre produite à la surface juterne des cavités du cœur, des artères, des veines et des vaisseaux lymphatiques; et que l'on croit destinée à défendre ces parties du contact des fluides qu'elles font circuler. Mais on peut élever de justes dontes sur l'existence de cette humeur.

A cette section des humeurs perspirées récrémentitielles, on peut encore rapporter celles qui existent dans l'œuf humain, c'est à-dire, dans le système par lequel vit l'homme tant qu'il est fœtus. Il v en a trois : 1º. l'eau de l'amnios, liqueur aqueuse, incolore dans les premiers temps de la grossesse, devenant ensuite blanchâtre, dans laquelle baigne immédiatement le festas, et qui est exhalée par la face interne de la membrane a.mnios. A vant une odeur fade, une saveur légèrement salée : verdissant les couleurs bleues végétales; elle est composée, d'après MM. Vauguelin et Buniva, qui en ont fait l'analyse, de beaucoup d'eau, très-peu d'albumine, de soude, de muriate de soude, de phosphate de chaux, de carbonate de chaux, et de matière caséiforme, M. Berzelius dit y avoir reconnu de l'acide fluorique. On n'a que des conjectures sur ses usages. 2º. L'eau du chorion, semblable liquide qui, suivant Hunter, se trouve entre le chorion et l'amnios, dans les premiers temps de la formation de l'embryon, qui disparaît ensuite, et est exhalé par la face interne du chorion. Ses usages ne sont pas davantage connus. 3º. Enfin l'eau de la vésicule ombilicale . liquide analogue aux précédens, qui se trouve dans une vésicule située à la racine du cordon ombilical, entre le chorion et l'amnios. Comme cette vésicule reçoit l'artère et la veine ombilico-mé sentériques, on regarde son fluide intérieur comme l'analogue du jaune ou vitellus de l'œuf des oiseaux, et comme destiné à nourrir le petit embryon avant le développement du placenta.

Les humeurs perspirées excrémentitielles aboutissent au contraire, toutes à des surfaces externes du corps, c'est-à-dire, ou à la peau, ou aux diverses membranes maquenses qui, comnuniquant avec le dehors par des ouvertures naturelles, peuvent être à cet égard considérées comme une peau interne.

vent etre a cet egard consideres comme une peau interne.

Deux seulement aboutissent à la peau, l'uue, d'une manière
continue, l'humeur perspiratoire de la peau, l'autre par in-

tervalles , la sueur.

1º L'humeur perspiratoire de la peau, vulgairement transpiration insensible, est une vapeur aqueuse, sécrétée du sangartériel par les vaisseaux exhalans de la peau, et perspirée d'une manière continue à la surface de cette grade membrane. C'est un fluide sous forme de vapeur, salé, acide, d'une odeur plus ou moins forte, composé de beaucoup d'eau, d'une petite quantité d'acide acétique, de muriates de soude et de postesse, de très-peu de phosphate terreux. d'un atôme d'oxide de tesse, de très-peu de phosphate terreux. d'un atôme d'oxide de

fer, et d'une trace de matière animale, M. Berzelius regarde l'acide de cette humeur, non comme l'acide acétique, mais comme l'acide lactique : il faut v ajouter de l'acide carbonique. Cette humeur formant autour du corns une atmosphère chaude. humide, odorante, propre à chaque individu, est absorbée par les vetemens, ou dissoute par l'air ambiant aussitôt qu'elle est formée, de sorte que son excrétion est effectuée par le fait seul de sa production sur une surface externe; Ses usages sont d'entretenir une température égale dans le corps, et de fonder une des déperditions de l'économie. C'est surtout sous ce dernier rapport, que la suspension de l'action exhalante qui la produit est funeste. Ce n'est pas ici le lieu de rappeler les longs travaux par lesquels on a cherché à évaluer la quantité de cette humeur en un temps donné, dans un jour, par exemple; on sait que malgré les nombreuses variations que peut, aussi bien que tout autre, présenter ce phénomène organique, cette quantité a été estimée égaler les cinq huitièmes de l'alimentation.

2°. Le sueur est une humeur analogue à celle de la perspiration cutanée, qui dérive de la même source, est formée par les mêmes organes, et qui n'en differe d'abord que parce qu'eile n'est produite que par intervalles, dans des cas de gande excitation de la peau, comme par une expression force; ensuite que parce qu'elle est sous forme de liquide suintant en gouttes de tous les points de la pecu. Elle est sussi plus chargée desels que l'humeur de la perspiration cutanée. On ne peut rien statter sur sa quantité, puisque sa production est accidencelle. Elle est d'ailleurs susceptible de présenter dans ses propriécs productions a nature chimique mille variétés oui ne sont as

de notre objet.

Un nombre plus considérable d'humeurs sont perspir és à lisurface des membranes maqueuses, et dias l'inérieur des divers canaux excréteurs qui s'abouchent dans ces membranes. On peut les distinguer aussi bien que ces membranes euesmèmes, en celles de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif, de l'appareil urnaire, et de l'appareil génital.

1°. Les húmeurs perspiratoires de l'appareil respiration tanne, sont des vapeurs analogues à celles de la pespiration cutance, et qui sont perspirés à la surface de la conjonctive, dans les eavités nasales, au laryax, à la trachés-attice et aux vésicules palmonaires. Peut-être sont-elles un peu differentes les unes des autres dans ces divers ileux. Au moins est-elle évidenment plus abondante et plus chargée d'acide certonique au poumon; et elle yest considérée comme une des causes qui changent le sang veineux en sang artieril, et comme concourant à l'hématose. Ailleurs, elles servent à maintenir une température égale dans les parties et a feu tertefair ces parties dans les confederes de la confedere de la con

ditions physiques nécessaires à l'exercice de leurs fonctions : Partout elles émanent du sang artériel, si ce n'est au poumon où l'on admet généralement qu'elle est fournie par le sang veineux de l'artère pulmonaire. Elles sont entraînées avec l'air extérieur qui est chassé du poumon dans la fonction de la respiration. Lavoisier et Seguin ont cherché à en apprécier la quantité totale par des travaux analogues à ceux de Sanctorius

sur la perspiration cutanée.

2º. Les humeurs perspiratoires de l'appareil digestif sont des vapeurs du même genre, exhalées à la surface de la membrane interne de la bouche, du pharynx, de l'œsophage, de l'estomac et de l'intestin. Peu abondantes lors du repos de ces organes, elles augmentent par l'impression que les alimens font sur eux, et elles facilitent le genre d'altération que ces organes doivent faire subir à ces alimens, Ainsi, celles de la bouche servent à la gustation et à la mastication des alimens; celles du pharvnx et de l'œsophage, à leur déglutition; celles de l'estomac, à leur chymification; celles de l'intestin, à la chylification et à la défécation. Toutes en même temps assurent la température propre de ces parties. L'humeur perspiratoire de l'estomac fait sans doute partie du prétendu suc gastrique si longtemps considéré comme agent de la digestion. Ces diverses humeurs se môlent aux alimens, et en partie retournent avec eux dans l'écononomie sous forme de chyle, et en partie sont rejetées dans les fèces : elles peuvent aussi être excrétées par l'ouverture supérieure de l'appareil digestif sous forme de crachats ou dans la matière des vomissemens. Il est impossible d'en évaluer la quantité.

A cette catégorie d'humeurs il faut rapporter celles qui sont perspirées dans les conduits qui aboutissent à cet appareil digestif, comme celle qui s'exhalc dans l'intérieur de la caisse du tympan, des cellules mastoïdiennes, et de la trompe d'Eustache; celles qui pout-être se produisent dans l'intérieur des conduits excreteurs des glandes salivaires, du pancréas, du foie et

la vésicule biliaire.

3º. Les humeurs perspiratoires de l'appareil urinaire, exhalées à la surface interne des uretères, de la vessie et de l'u-

rêtre, sont absolument de même nature.

4º. Enfin, il en est de même des humeurs perspiratoires de l'appareil génital, c'est-à-dire, de celles qui sont produites à la surface interne des vésicules séminales et des conduits éjaculateurs dans l'homme, des trompes, de l'utérus et du vagin dans la femme. Cependant, chez cette dernière, cette perspiration prend des caractères différens, selon l'état divers dans lequel peut se trouver l'appareil. Ainsi, peu abondante dans l'état habituel et de repos des parties, cette perspiration devient chaque mois un véritable écoulement sanguin, appelé

szenstrues, du moins pendant tout le temps de la fécondité; écoulement qui se continue chaque mois sous cette forme pendant l'espace de 3 à 7 jours, et qui fonde pour la fenne une perte difficile à apprécier. Ainsi, pendant la grossesse, les orifices vasculaires qui fournissent cette l'unneur perspiratoire s'adaptent au placenta, et donnent au fotus se maleriaux nufritifs. Ainsi, après l'accouchement, ces mèmes orifices vasculaires versent les lochies, I quiude d'abord sanguin, qui devient peu à peu sécux, blanchâtre, puriforme, et cesse de couler quand l'utérus a repris sa disposition primitives.

Telles sont les humeurs exhalées excrémentitielles : indépendamment des usages propres à chacune d'elles , elles ont, comme excrémentitielles , cette utilité commune de fonder une déperdition pour l'économie, et de compter dans le mouve-

ment de décomposition.

Second ordre d'humeurs sécrétées. Humeurs foliculaires, Ce sont celles que fabriquent avec le sang artériel les organs. Ce sont celles que fabriquent avec le sang artériel les organs sécréteurs appelés follicules. Toutes sont versées au des surfaces qui sont naturellement en contact avec des corps étrangers, soit venant du dehors, soit formés par l'économie elles délendre des effets de ce coutact. En même temps, comme in n'y a dans l'économie de surfaces naturellement soumises à des contacts de corps étrangers, que des surfaces extenes, cést-à-dire, la peau et les membranes muqueuses, toutes sont excrémentitielles, et fondant des déperditions pour l'économie ce comptent dans le mouvement de décomposition. Nous allons traiter successivement de chacune de celles qui appartiement aux deux surfaces externes.

A la peau, il n'v en a qu'une, l'humeur sébacée, huile douce et muqueuse qui se répand sur l'épiderme et à la base des poils, et qui est sécrétée du sang artériel par des foilicules situes sons le derme et dans son tissu, et peut-être aussi par des vésicules adipeuses sous-cutanées. Sans doute ces follicules ne sont pas partout exactement les mêmes, car cette humeur varie dans les diverses régions de la peau; elle est, par exemple, plus fluide à la face et aux ailes du nez : plus épaisse et plus colorée aux aines et surtout aux aisselles; huileuse à la peau du crâne; douce, butireuse à l'auréole du mamelon, du sein des nourrices; séreuse derrière les oricules; sayonneuse et odorante, aux parties génitales, au périnée, à l'anus, etc. Elle manque à la paume des mains, et à la plante des pieds. Sa quantité et sa nature varient du reste beaucoup, suivant les climats, l'embonpoint, les âges, les tempéramens, les races d'hommes, etc.; elle est, par exemple, très-aboudante dans le nègre; elle prédomine aussi aux regions de la peau où

4.

50 HIIM

il y a dei plicatures, des poils, et qui sont naturellement exposées à des frottemens. Ses usages sont d'eutretchir le bon chat de la pean, le liant dont a besoin cette membrane destinée au toucher, et de concourir avec l'épiderme à la défendre des frottemens des corps étrangers. L'enduit blanchâtre, onctueux, insoluble dans l'eau, qui dans les derniers mois de la grossesse se forme sur la peau du fotus, et en est une excrétion, est unedépendance de cette humeur sébacée. Les vêtemens l'absorbent, et comme on ne peut la recueillir, on ne peut, ni en évaluer

la quantité, ni en faire l'analyse chimique,

On peut rattacher à cette humeur sébacée; 1º, le cérumen, substance oléo-muqueuse, d'une fluidité visqueuse, d'une couleur jaunâtre, d'une saveur amère, qui est sécrétée par les follicules graniformes qui sont situés dans le conduit auditif externe, et qui, en même temps qu'elle entretient l'intégrité physique de la membrane de ce conduit, repousse, par son amertume. les insectes qui seraient tentés d'v pénétrer; 2º, l'humeur ciliaire, ou de Meibomius, ou chassie, huile mugueuse fournie par les follicules qui sont situés sur le bord des paupières et à la base des cils : 3º. l'humeur de la caroncule lacrymale, qui est sécrétée par le follicule composé de ce nom, qui est situé à l'angle interne de l'œil, entre les deux paupières: 4º, enfin, l'humeur onctueuse, odorante, blanchâtre, qui est sécrétée à la base du gland chez l'homme; et l'humeur sébacée, jaunâtre, odorante, qui est sécrétée de même à la face interne de la vulve chez la femme.

Les humeurs folliculaires qui sont versées sur les surfaces muqueuses, portent le nom générique de mucus. Bien qu'analogues entre elles, on les distingue cependant selon l'appareil à la composition duquel concourt la membrane muqueuse sur

laquelle elles sont versées. Ainsi, l'on signale :

1°. Les micus de l'appareil respiratoire, qui sont fourni dans toute l'étendue des fosses nasales, dularyux, de la trachéraire et des vésicules pulmonires. Ils diffèrent même dans les divers points de cette étendue. Aux fosses nasales, par exemple, on le mucus ser la l'offaction, en entretenant l'humidité des papilles nerveusse de la membrane offactive, et en appliquant aces papilles les mofécules odorantes, il est formé, selon Fourcroy, MM. Vauquelin et Berzelius, sur 1000 parties, d'eau, 233,9; de matrier muqueuses, 53,3; de muriate de potasse et de soude, 5,6; de lactate de soude uni à une substance animale, 3; de soude, 0,36 ten de phosphate de soude, d'albumine, et d'une matière animale insoluble dans l'alcod, mais soluble dans l'eau, 3,5. C'est lui qui constitue en partie la matière du moucher. Au larynx et à la trachée-artère, il constitue celle de l'expectorer.

2º. Les mucus del appareil digestif, qui, sécrècés dans toute l'étendue de cet appareil, y remplissent des usages divers, servent, par exemple, dans la bouche, à la mastication et à la gustation des alimens; au pharynx et à l'esophage, à leur déglutition à l'estomac, où ils font partie du fameux sue gastrique, à la chymification; plus bas, à la progression des matières fecales et à leur excrétion. Haut leur rapporter l'humenu des tonsilles, follicules composés situés dans l'istème do gosier, et qui évidemment lubrifie le bol alimentaire loss de la déglutition. Ces mucus suivent le sort des alimens, sont digérés avec eux, ou rejetés, avec leurs debris, dans les feces, ou excrétés, par l'ouverture supérieure de l'appareil digestif, dans la matière des crachats et des vomissemens.

3º. Les mucus de l'appareil urinaire, probablement fort analogues aux précédens, et qui sont sécrétés par les folliques

de la surface interne de la vessie et de l'urêtre.

4º. Enfin les mucus de l'appareil genital, qui lubtifient, chez l'homme, l'intérieur des veiscules seiniuales et des conduits éjaculateurs; chez la femme, l'intérieur des trompes, de l'utérus et du vagin, et auxquelles il faut rattacher les humeurs fournies par les follicules composés qui existent dans et appareil; savoir, les humeurs de la prostate et des glandes de Covper.

Troisieme ordre d'humeurs sécrétées. Humeurs glondulaires. Ce sont celles que fabriquent avec le sang les organes sécréteurs les plus complexes, ceux qu'on appelle des glandes. L'économie de l'honnne en offic sept, les larmes, la salve le suc pancréatique, la blde, l'urine, le sperme, et le lait.

1°. Les larmes sont un fluide qui est sécrété par une glande uni est située à la face externe de la cavité de l'orbite, et qui est versé à la surface antérieure de l'œil, pour entretenir la lucidité de cet organe, et faciliter le jeu des paupières sur lui. C'est une humeur diaphane, incolore, visqueuse, d'une saveur légèrement salée, émanée du sang artériel, et dont MM. Fourcroy et Vauquelin indiquent ainsi la composition : beaucoup d'eau, quelques centièmes de mucus albumineux, un peu de soude, muriate de soude, phosphate de soude et de chaux, Dans l'état ordinaire, la sécrétion des larmes, bien que suffisante pour l'abstersion de l'œil, est peu abondante, et, dans ce cas, le fluide, après avoir arrosé la surface antérieure de l'œil, est résorbé à l'angle interne de cet organe par un appareil excréteur particulier qui le porte dans les cavités nasales. Mais souvent cette sécrétion augmente par une irritation locale de l'œil, ou une affection morale, et alors le liquide coule sur le visage.

La salive est une humeur sécrétée du sang artériel par six

A HITM

glandes placées dans le voisinage de la bouche, trois de chaque coté, la parotide, la sous mavillaire et la sublinguale, et qui est versée dans la cavité de la bouche, ponr servir à la mastication, à la gustation, à la déglutition des alimens, et en même temps disposér ces mêmes alimens aux altérations qu'ils doivent subir dans les parties plus profondes de l'appareil digestif, à la chymification et à la chylification, par exemple, C'est un liquide diaphane, incolore, un peu visqueux, qui a l'apparence écumeuse, parce qu'il s'est invisqué d'air dans la bouche, sans saveur ni odeur, et qui, selon M. Berzelius, est composé d'eau, 002.2; matière animale particulière, 2.0; mucus, 1.4: muriates de potasse et de soude, 1.7; lactate de soude et matière animale, o.o. soude, o.z. Sa quantité varie selon la qualité de l'aliment, et ne neut être indiquée : une grande partie est entraînée avec les alimens dans l'appareil digestif, une autre est dissoute par l'air de la respiration, lors de son passage dans la bouche; une troisième peut être rejetée dans la matière des crachats.

3º. Le suc pancréatique est une autre humeur séretéte du sang artériel sussi, par une glande appelée pancréas, qui est située dans l'abdomen, près l'intestin duodénum, et qui est versée dans la cavité de cet intestin pour se mêler au chyme, le délayer, et concourir à sa conversion en chyle. L'impossibilité où l'on a été jusqu'à présent de reucueillir séparément ette humeur, ne permet pas de dire quelles sont ses propriétés physiques, sa nature chimique, et la quantité dans laquelle elle est sécrétée. On l'a dite presque semblable à la salive, mais seulement parceque son oragen producteur, le pancréas, a en apparence une texture analogue à celle des glandes salivaires. M. Magendie dit qu'elle a une couleur légérement jannâtre, une saveur salée, point d'odeur ; qu'elle est alcaliue, coaquilable par la chaleur, et que sa quantité est fort peu consi-

dérable.

4º. La bile est une humeur sécrétée par une autre glande si tuée dans l'ândomen, le foic, et qui est versée dans la cavité du duodénum au même lieu que le suc pancréutique, pour service nomme lui à la conversion du chyme en chyle. Cette bile, le mesure qui elle est sécrétée, ne coule pas en entier comme le suc pancréutique dans l'intessin dandénum, nabes ae rassemble dans une vesicuie qui est amexée au foic, y acquiert des propriétés particulières, et n'en coule qu'aux instans où le chyme arvivant dans l'intestin d'andénum, a besoin de son action. De là, on distingue deux espèces de bile, la bile hépatique, celle qui est versée dans l'intéstin duodénum, aussibit après sa sécrétion, et la bile cystique, celle qui a séjourné dans la vésique de bilaire, et qu'in est versée dans l'intéstin que par interveule bilaire, et qu'in est versée dans l'intéstin que par interveule bilaire, et qu'in est versée dans l'intéstin que par interveule bilaire, et qu'in est versée dans l'intéstin que par interveule par le partie de l'intégrée dans l'intéstin que par interveule par le partie de l'intégrée dans l'intéstin que par intégrée dans l'intéstin que par l'intégrée dans l'intéstin que par intégrée par l'intégrée dans l'intéstin que par intégrée dans l'intéstin que par l'intégrée dans l'intégrée dan

valles, lors de la chymification. La première est un liquide iaune, amer, un peu visqueux, dont on ne peut du reste connaître exactement, la quantité et les qualités, parce qu'on ne neut jamais la recueillir seule, mais qui, probablement, a beaucoup de rapport avec la bile cystique. Celle-ci est une humeur brune, jaunâtre ou verdâtre, épaisse, gluante, trèsamère; soluble dans l'eau, l'huile, et en grande partie dans l'alcool : avant les propriétés du savon, moussant par l'agitation, verdissant les couleurs bleues végétales, décomposée par les acides, et composée d'eau, d'albumine, d'nne sorte de résine jaunâtre, odorante et très-amère, d'une matière jaune particulière, de soude, muriates de soude et de potasse, phosphate et sulfate de soude, phosphate de chaux et peut-être de magnésie et d'oxide de fer. Probablement que la composition de la bile hépatique est la même, avec la différence qu'elle a plus de véhicule aqueux. On doute lequel du saug veineux de la veine porte, ou du sang artériel de l'artère hépatique, fournit les matériaux de cette humeur, qui, en grande partie, est entraînée avec les matières fécales. C'est la matière jaune unie à de l'adipocire, qui, en grande partie, forme les calculs qui se rencontrent quelquefois dans la vésicule biliaire, et qui produisent, en s'engageant dans les conduits excréteurs biliaires, et les oblitérant, les coliques hépatiques.

5°. L'urine est une humeur en entier excrémentitielle, sécrétée par deux glandes situées dans l'abdomen, et appelées les reins, et qui sert exclusivement à la dépuration et à la décomposition du corps de l'homme. Pour nous sauver l'incommodité de la continuité de l'écoulement de cette humeur en dehors . la nature lui a ménagé un réservoir, la vessie , où , au sortir des reins, elle va d'abord se rassembler, et d'où ensuite elle est extraite d'intervalles en intervalles, sinon tout à fait à la volonté, au moins avec perception et conscience. C'est unliquide d'une couleur jaune citronnée, d'une saveur salée, d'une odeur particulière, rougissant les couleurs bleues végétales, et qui est composée d'eau, d'urée, d'une autre matière animale, d'un acide que l'on a dit tour à tour être le phosphorique, le lactique, l'acétique; de muriates de soude et d'ammoniaque, de phosphate de soude, d'ammoniaque, de chaux de magnésie, de sulfate de potasse et de soude; et, selon M. Berzelius, de lactate d'ammoniaque et de silice. Voici l'analyse qu'en donne ce dernier, eau: 933,00; urée, 30,10; sulfate de potasse, 3,71; sulfate de soudc, 3,16; phosphate de soude, 2,94; muriate de soude, 4,45; phosphate d'ammoniaque, 1.65; muriate d'ammoniaque, 1.50; acide lactique libre, lactate d'ammoniaque, matière animale soluble dans l'alcool, et qui accompagne ordinairement les lactates, maTHIM

tière animale insoluble dans l'alcool, urée qu'on ne peut séparer de la matière précédente, 45, 14; phophale terreux avevestige de chaux, 1,00; acide urique, 1,00; silice, 0,03. Il faut y ajonite du mueus, provenant probablement de la vestie, et dont M. Berzelius porte la quantité à 0,36. Du reste, la nature et la quantité de cette urine varient selon toutes les circustances externes et internes qui modifient la dépuration dont a toujours besoin l'économie et le mouvement de décoursposition; selon le climat, la saison, le gener d'alinens, d'exercice, l'âge, le saxe, le tempérament, l'état des fonctions, etc. Cette urme souvent Jaisse déposer dans la vessie on les reins quelques-unes des subsiances qui la composent, et il en résulte des calcuis que, d'après leur nature chimique, l'fourcroy a

ranges en douze classes.

60. Le sperme est une humeur sécrétée par les deux glandesqui sont appelles testicules, et dont l'usage est d'aviver le germe dans la genération. Du testicule on cette humeur se forme, elle est portée dans une vésicule qui est pour elle un réservoir, et d'où elle est ensuite extraite dans les momens où l'on effectue l'acte de la génération. Ce liquide; tel qu'il sort du testicule, n'a pas été étudié; on n'en a fait l'examen qu'à sa sortie des vésicules, par conséquent après les changemens qu'il a subis dans ces vésicules, et lorsqu'il a été mêlé aux humeurs de la prostate et des glandes de Cowper qui existent dans les voies de son excrétion. C'est un liquide épais, visqueux, plus pesant que l'eau distillée, avant une odeur fade particulière, une saveur acre, qui, examiné au microscope, laisse voir beaucoup de petits corps en mouvement, que l'on a regardéscomme des animalcules, et auxquels on a voulu faire jouer un grand rôle dans la génération, et qui paraît composé de deux substances, une liquide légèrement opaline, et une épaisse presque opaque, M. Vauquelin, qui l'a analysé, le dit composé, d'eau, 900; mucilage animal, 60; phosphate de chaux, 30; et soude, 10. Il n'est pas besoin de dire qu'on ne peut rien préciser sur la quantité de cette humeur, et qu'elle est dépendante du degré d'exercice de la fonction.

7º. Enfin le lait est l'humeur sécrétée par les deux glandes mammaires pour la nourriture de l'enfant qui vient de naître. Longtemps on a voulu en faire dériver les matériaux du chyle de la lymphe; mais ces matériaux son tryis de même dans le sang artériel. Ce qu'a de particulier cette sécrétion, c'est qu'elle ne se fait qué consécutivement à l'accouclement, et que la glande mammaire qui la produit a besoin d'une excitation particulière, qui, par une loi que nous ne pouvons pas saisir, lui est alors imprimée. Ce phénomène du reste a sea analoques dans les alternatives d'activité et d'inaction qu'imparation.

priment les âges à d'autres glandes, au testicule, par exemple, qui, dans le repos d'abord dans l'enfance, entre en action dans la jeunesse, et s'y maintient nendant l'âge adulte et l'âge mûr. pour retember dans l'inaction dans la vieillesse. Toutefois , le lait est un liquide d'un blanc mat, d'une saveur douce et sucrée ; d'une odeur particulière , et qui abandonné à lui-même se partage en trois parties, la crémeuse, la caséeuse et la sereuse. M. Berzelius le dit composé de crême et de lait proprement dit, et indique ainsi la composition de ces deux parties : lait, eau, 928,75; fromage avec trace de beurre, 28,00; sucre de lait. 35.00; muriate de potasse, 1.70; phosphate de potasse, 1,25; acide lactique, acétate de potasse avec un vestige de lactate de fer, 6.00; phosphate de chaux : 0.5 : crême ; beurre, 4.5; fromage, 3.5; petit lait, 02.0; dans celui-ci l'on trouve 4.5 de sucre de lait et de sel. Pour réduire à une juste valeur le prix de cette analyse, nous n'avons pas besoin de rappeler que ce lait varie dans ses qualités, ainsi que dans sa quantité, selon la nature des alimens, les passions, le tempérament, le temps qu'il a séjourné dans les mamelles, etc.

Voilà les diverses humeurs qui existent dans le corps de l'homme en santé. La classification d'après, lauvelle nous en avons fait l'énumération, n'est pas celle qui a été suivie toujours : chacun à cet égard s'était fait un ordre particulier. Ainsi, d'abord les anciens rapportaient toutes ces humeurs à quatre, qu'ils nommaient le sang, le phlegme ou la pituite, la bile jaune et la bile noire ou atrabile. Ces quatre humeurs étaient la base de leur grand système humoral. A la prédominance de chacune d'elles, ils faisaient correspondre un des ages, une des saisons, un des tempéramens, un des climats. La prédominance du sang se marquait dans la jeunesse, au printemps, dans le tempérament sanguin ou inflammatoire, dans les pays de montagne et froids. La prédominance de la pituite existait au contraire dans la vieillesse. l'hiver, le tempérament lymphatique, les pays bas et humides. Celle de la bile s'observait dans l'age mur, l'été, le tempérament bilieux . les pars chauds ; enfin celle de l'atrabile était l'attribut de l'age mur plus avance, de l'automne, du tempérament mélancolique et des pars équatoriaux. Mais si quelques faits semblent appuyer cette séduisante doctrine, beaucoup plus la contredisent, D'abord l'atrabile n'existe pas; les capsules surrénales que l'on disait en être les organes sécréteurs, ne sont que des ganglions lymphatiques glandiformes; les humeurs noires que l'on rend quelquefois par le vomissement, ou qu'on trouve dans l'estomac, et qui avaient fait croire à cette atrabile, ne sont que de la bile altérée. Ensuite, tous les sucs blancs, sucs séreux, sucs muqueux, lymphe, etc., sont mal désignés

HIIM

par le nom commun de pituite. Enfin combien d'humeurs ne peuvent être rattachées à aucune de ces quatre humeurs premières, l'urine, le lait, etc. Nous omettons à dessein les objections qu'on peut faire sur l'application de ces humeurs à la

doctrine des ages et des tempéramens.

Ensuite, on classa les humeurs d'après les propriétés physiques et chimiques de ces humeurs considérées en elles-mêmes. Ainsi, on les partagea en liquides, vapeurs et gaz; en acides, alcalines, et en neutres, Pitcarn et Michelot en firent deux sections, les épaisses et les ténues : Haller, quatre classes; les aqueuses, comme la sueur, les humeurs de l'œil ; les mucilagineuses, comme les sucs mugneux : les gélatineuses on albumineuses, comme la salive, les sucs séreux ; enfin les huileuses, comme la graisse, la moelle, Blumenbach en fit neuf classes, 1º, le lait, 2º, les humeurs aqueuses ( humeur de l'oril, larmes, sneur, vapeurs cellulaires, séreuses, urine); 3°. les humeurs salivaires : 4°. les humeurs muqueuses ; 5°. les humeurs adineuses (graisse, moelle, humeur sébacée de la peau, du gland, du vagin, cérumen des oreilles, humeur de Meibomins ); 6º, les humeurs gélatineuses ( eau de l'amnios, du chorion, de la vésicule ombilicale; cau qui s'échappe de la vulve dans le coit; synovie); 7°. les humeurs séreuses on albumineuses; 8°. le sperme; 9°. la bile. Vicq-d'Azyr et Fourcroy en font six classes: 1º. les salines, comme la sueur et l'urine; 2º, les huileuses, comme la graisse; 3º, les savonneuses, comme la bile, le lait; 4º, les muqueuses, comme celles des follicules muqueux; 5º, les albumineuses, comme le sérum du sang; 6°. enfin les fibrineuses, comme le sang. Mais toutes ces classifications sont encore défectueuses : d'abord les bases sur lesquelles elles sont établies ; savoir , la consistance , les propriétés extérieures, la composition chimique des humeurs, sont le plus souvent sans importance pour la physiologie. En second lieu, ces qualités des humeurs sont sujettes à varier à l'infini, en santé même, selon l'alimentation, l'exercice; et elles dérivent de lois autres que celles qui les détermineut dans les corps inorganiques. Enfin la chimie actuelle est bien loin d'être assez puissante pour pouvoir constater la composition chimique propre de chaque humeur : l'on a pu voir en effet quelle ressemblance il y avait entre les diverses analyses que nous avons rapportées ; c'étaient toujours à peu près les mêmes élémens, les mêmes sels , etc. Il y a plus même; probablement cette chimie aura toniours la même impuissance : car parmi les forces de la nature dont elle provoque artificiellement l'exercice dans ses analyses, elle ne possède pas celle qui peut seule produire la matière organisée, la force de la vie.

Enfin on a cherché à classer les humeurs d'après leurs usages

dans l'économic de l'homme, Aiusi, d'après les rapports que ces humeurs out avec la conservation matérielle du corps, on en a fait deux classes, celles qui servent à la réparation du corns, et celles qui effectuent sa décomposition; fluides de composition et fluides de décomposition ; fluides de coction et fluides de crudité: humeurs alimentaires et nutritives : humeurs secondaires et excrémentitielles, etc. Les premières qui étaient employées à nourrir les parties, étaient le chyle, le sang, certaines humeurs sécrétées, comme la graisse. Les secondes, qui étaient incapables de nourrir les parties, étaient subdivisées en récrémentitielles, c'est-à-dire, qui rentrent en entier dans le torrent de la circulation, comme les sucs séreux; en excrémentitielles , c'est-à-dire ; qui sont au contraire reietées en entier hors de l'économie, comme l'urine; et enfin en excrément-récrémentitielles, qui en partie sont rejetées de l'économie, et en partie v retournent, comme l'arine, la bile. Mais cette distribution, bien que supérieure aux précédentes, n'est pas encore exempte de défauts ; d'abord , il n'est réellement qu'une seule humeur immédiatement nutritive, le sang artéricl ; les autres fluides appelés de composition , chyle, lymphe, ne nourrissent pas les organes sous leur forme propre. et doivent auparavant se changer en sang artériel. Ensuite les lumeurs ne sont pas seulement affectées à l'un ou l'autre de ces deux usages, composer et décomposer; plusieurs remplissent des offices locaux relatifs aux parties où elles siégent : comme la synovie qui lubrifie les surfaces articulaires : les humeurs de l'œil, qui sont là pour servir de puissances réfringentes : le sperme surtout ne remplit-il pas un office spécial et bien important? En troisième lieu, il est des humeurs qui concourent à la fois, plus ou moins prochainement à la vérité, à la composition et à la décomposition, les humeurs dites excrément-recrément tielles , par exemple, Enfin , on a élevé des doutes sur l'existence de cette dernière classe d'humeurs : Bichat, par exemple, nie qu'elles existent, et croit que toutes les humeurs sont en entier ou récrémentitielles, ou excrémentitielles. M. Richerand, au contraire, veut que toutes les humeurs soient excrément-récrémentitielles; que le chyle, par exemple, qu'on suppose en entier récrémentitiel, ait des parties hétérogènes dont il se dépure, et que l'urine qui paraît en entier excrémentitielle ait, au contraire, des parties que l'absorption reporte dans le torrent de la circulation. Tout cela nous ramène à cette vérité que nous avons déjà

Tout cela nous ramene à cette vêrite que nous avons déjà plusieurs fois émies, qu'il est impossible d'établir entre les fais de l'économie humaine un ordre de filiation rigoureux et absolu. Les classifications par lesquelles nous tentons ce résultat, ne peuvent jamais être que des cesais plus ou moins imparfaits,

Celle que nous avons suivie , imparfaite aussi en quelques points, est celle qui toutefois nous a paru la plus physiologique, en ce qu'en montrant comment les diverses humeurs se forment les unes des autres, elle a présenté le tableau de la nutrition de l'homme, dont ces humeurs sont les agens, Par elle d'ailleurs, on a paru faire pour ces humeurs ce que l'on fait pour les solides, quand on les ramène à des tissus élémentaires. Elle est due à M. le professeur Chaussier. Blumenbach avait bien proposé de faire trois classes d'humeurs, sous le nom d'humeurs crues . de sang et d'humeurs secrétées : mais cet auteur ne donna aucune suite à cette idée, puisqu'il a professé une classification toute chimique que nous avons rapportée plus hant. Dumas aussi avait reconnu des humeurs de première · formation (chyle), des humeurs de seconde formation (sang). et des humeurs de troisième formation (les fluides sécrétés); mais, outre que la publication de son ouvrage est postérieure à la table synoptique des humeurs de M. Chaussier . ce physiologiste tombe aussi dans des contradictions, lorsqu'il veut qu'on rapporte les diverses humeurs aux systèmes d'organes, où elles se trouvent; par exemple, au système nerveux, les trois hameurs de l'œil, le fluide des ventricules du cerveau, les larmes; au système musculaire, la sérosité, la graisse, etc. Oni n'accuserait nas là le plus informe chaos?

Telles sont donc toutes les liumeurs que contient le corps de l'homme en santé; maintenant, venons à des considérations

générales sur ces humeurs.

Art. 2. Genéralités sur les humeurs considérées dans l'état de santé. Ces généralités seront relatives à des considérations sur les propriétés physiques, la nature chimique, la formation des humeurs, leur proportion avec les parties solides du corps,

et leurs usages.

D'abord, relativement à leurs proppiétés physiques, les humeurs offrent évidemment les conditions générales qui ppantiementa le tous les fluides quelconques. Un sait qu'ou appelle
fluide tout corps dont les molécules sont écartées et rendues
peu adhérentes, à raison d'un autre corps qui est interposé
entre elles; et qu'on en distingue de plusieurs esponse, selon le
degré de cet écartement, et le nombre des corps interposés qui
le produisent. Sous le premier point de vue, par exemple, les
fluides sont: on des liquides, quand leurs molécules se séparent par le fait seul de leur poids, et tendent à se mettre de
niveau quand elles sont abandomnées à elles-mêmes; on des goa
on fluides elastiquies, quand leurs molécules sont tellement
réactives par le calorique, qu'elles essent tout à fait d'obér à
l'affinité d'aggrégation, et tendent au contraire à s'écarter toutjours davantage; enfin des vapeauxs, quand le calorique què

HUM G

donne au corps la forme de gaz, n'est qu'interposé entre les molécules de ce corps ; et non combiné avec elles ; de sorte que s'il est présenté à ce calorique un autre corps qui en soit meilleur conducteur, il le suit, laisse les molécules du corps se rannrocher, et la vaneur se condenser et redevenir liquide, Sous le second point de vue, c'est à-dire selon qu'il v a un seul ou plusieurs corps interposés entre les molécules du fluide. un ou plusieurs agens de fluidification, le fluide est simple, compose', ou sur-compose'; simple , quand il n'v a qu'un seul agent de fluidification, le calorique, par exemple, qui dissout l'eau : composé, quand le premier fluide formé par l'interposition du calorique devient à son tour l'agent de fluidification d'un second corps, comme par exemple, lorsque l'eau dissout uu sel : enfin sur-composé, quand le fluide déjà composé peut. sous cette forme, fluidifier un troisième corps, comme lorsque l'eau saline peut dissoudre quelque substance minérale, végétale on animale.

Or, tout cela d'abord est physiquement applicable aux humeurs du corps de l'homme. Ces humeurs sout bien des fluides, eur un corps est interposé entre leurs molécules, et les rend mobiles les unes sur les autres; elles sont ou des liquides, comme le sang, l'urine; ou des gaz, comme l'acide carbonique. de de l'air de l'expiration; ou des gaz, comme l'acide carbonique. de l'air de l'expiration; ou des vapeurs, comme les differentes liumeurs perspiratoires. Elles sont quelquefois des fluides simples, 1 el lus souvent des fluides composés et sur-composés; comme le sang, par exemple, où le calorique a d'abord fluidiffé une narie arouses, où celle ci ensuite tient en dissolution

de la soude, et la soude à son tour de l'albumine.

Mais une différence, et qui est bien importante à noter, c'est que ces conditions physiques générales ne tiennent pas dans les humeurs aux mêmes causes dont elles dépendent dans les fluides des corps inorganiques. Dans ces derniers, en effet, tout tient à la proportion relative de deux forces antagonistes l'une de l'autre, l'affinité d'aggrégation, et la force répulsive du calorique : la première entrainant les molécules des corps les unes vers les autres; la seconde écartant ces molécules. Selon que change la proportion de l'une et de l'autre de ces deux forces qui agissent constamment sur tout corps, la fluidité des corps change aussi. Dans les humeurs, au contraire, la fluidité tient à la vie, puissance inconnue en elle-même, mais dont le caractère évident est de soustraire aux forces générales de la nature les masses matérielles qu'elle anime. La vie, en effet, se modifie-t-elle pendant le cours de l'existence? la fluidité et les autres propriétés physiques des humeurs varient aussi ; le sang . est très-liquide ou très-épais, la graisse coulante ou compacte, etc. Qui ne sait que les humeurs ne sont pas les mêmes

HIIM

dans les divers âges, les divers tempéramens, l'état de santé et de maladie, toutes circonstances dans lesquelles la vie a un caractère et une direction différens? De même, la vie s'éteintelle, comme à la mort? on voit les humeurs se détruire. changer d'état tout aussi bien que les parties solides du corps : les unes se volatiliser, les autres se coaguler. Cet effet s'observe en elles, par cela seul qu'elles sont séparées du corps vivant. et soustraites à l'influence du mouvement vital; on ne peut conserver isolément aucune humeur, même en l'agitant, la soumettant à une chaleur égale à celle du corps, et la placant dans les conditions qui ressemblent le plus à celles où elle est dans le corps vivant. On peut dire même que cet effet s'étend à leur seul déplacement dans le corps, car leur coagulation . leur décomposition en est aussitôt la suite. Ainsi donc, la disposition physique des molécules dans les humeurs est la même que dans tout fluide quelconque; mais la cause qui la détermine, en règle la mesure, est toute autre ; c'est la vie.

Du reste, dans l'énumération que nous avons faite des humeurs, nous avons vu qu'elles officiaet heureoup de différences sous le rapport de leurs propriétés physiques, de leur consistance, de leur couleur, de leur osteur, de leur odeur, etc. Ainsi, les sucs séreux étaient plus ténus que les sucs muqueux, le lait était blanc, le sang rouge; la seveur de la bile différente de celle de l'urine, etc.; mais ill est inutile de revenir sur toutes ces différences; passons aux proprietés chiniques des

humeurs.

La première remarque que nous faisons à l'égard d'elles . c'est que les humeurs qui ne sont jamais des corps simples , présentent toujours dans leur composition , à l'instar de toutes les autres parties du corps des êtres organisés, deux sortes d'élémens, ce qu'on appelle les élémens chimiques et les élémens organiques. Les premiers sont des corps simples, tels que ceux que présente le règne minéral, auxquels se réduisent en dernière analyse les humeurs par la simple putréfaction ou par les agens de la chimie. Il importe de remarquer que ce sont les mêmes que ceux que fournissent les parties solides du corps; ce sont, ou des solides, phosphore, scufie, carbone, fer, manganèse, potasse, chaux, soude, magnésie, silice, alumine; ou des liquides, acide muriatique, eau, qui bien que corps composé, peut être indiquée comme élément; ou des gaz, oxigène, hydrogène, azote; ce dernier surtout prédomine. Ce n'est qu'en detruisant les humeurs, et faisant passer en quelque sorte la matière qui les compose de l'état organisé à l'état brut, qu'on obtient ces élémens chimiques, Aussi, ce sont moins eux que les élémens organiques qui constituent la nature chimique des humeurs. Ceux-ci sont des corps qui ne sont plus simples.

puisque la chimie peut les décomposer et les ramener aux élémens chimiques précédens; puisqu'ils y reviennent par la putréfaction seule ; mais qu'on ne considère pas moins comme des clémens, parce qu'ils entrent dans la composition de presque toutes les humeurs et toutes les parties solides du corps. Ce sont de plus des corps que ne présente jamais le règne minéral, que ne peuvent former les affinités chimiques ordinaires , mais que la vie seule produit et entretient. De la ce nom d'élémens organiques qui leur est donné; élémens, parce qu'ils sont principes constituans des corps lorganisés ; organiques. parce qu'ils sont toujours le produit d'un travail organique, de la vic. Il est bon aussi de remarquer que ces clémens organiques des humeurs sont les mêmes que ceux qui composent les parties solides du corps; on n'en admit d'abord que quatre, la gelatine. l'albumine , la fibrine et l'huile. Les trois premiers étaient même considérés comme des modifications d'une même substance, ne différant que par la proportion d'azote qui entrait dans leur composition, la gélatine en contenant le moins et étant l'élément organique le moins animalisé, l'albumine en contenant davantage, et la fibrine étant celui qui en offrait le plus. On reconnuit aussi que chacune de ces substances étaitsusceptible de plusieurs degrés, ct qu'il y avait plusieurs espèces de gélatine, d'albumine et de fibrine, selon les degrés de la vie. Ainsi les humeurs étaient dites composées de plusieurs de ces élémens organiques étendus dans de l'eau, et dissolvant eux-mêmes, ou dissous par quelques sels, quelques bases salifiables, quelques-uns des corps que nous avons indiqués parmi les élémens chimiques. Mais à mesure que la chimie animale a été cultivée, on a reconnu un plus grand nombre de ces élémens organiques ou principes immédiats, et aujourd'hui on les partage en ceux qui sont azotise's, et ceux qui ne le sont pas. Parmi les premiers, on range l'albumine, la fibrine, la gélatine, le mucus, la matière caséeuse, l'urée, l'acide urique, l'osmazome, la matière colorante du sang; et parmi les seconds, les acides acétique, lactique, le sucre de lait, la matière colorante de la bile. Dans les analyses chimiques que nous avons rapportées des humeurs, nous avons vu figurer ces diverses substances qui en constituent réellement l'essence, car ce sont elles qui caractérisent les matières solides ou fluides qui appartiennent aux corps organisés et vivans.

Il est inatile, du reste, de répeter eucore ici toutes les difféences que présentent les humeurs relativement au nombe et à la proportion de ces élémens chimiques et organiques qui entrent dans la composition de chacune d'elles; nous les avois indiquées à l'article de chacune des humeurs: nous avons vu, par exemple, l'albumine prédominer dans les unes, la fibrine dans les autres; les unes être alcalines, les autres acides;

celles-ci être buileuses, celles-là salines, etc.

· Mais une remarque qu'il importe de faire, et qui se rattache à celle que nous avons faite à l'égard de la fluidité des humeurs. c'est que ces élémens, tant chimiques qu'organiques, qui, par leur association, forment les humeurs, ne sont pas en elles. enchaînées par les affinités chimiques ordinaires, mais le sont par la force toute opposée de la vie. On le concoit de suitepour les élémens organiques, dont la production et la conservation sont le fait exclusif de la vie. Cela est de même pour les élémens chimiques : en effet, la vie s'éteint-elle, comme à la mort? alors, non-seulement les élémens organiques se détruisent, se décomposent : mais les élémens chimiques eux-mêmes obéissent à des affinités qui auparavant ne pouvaient les entraîner. C'est ce que prouve la putréfaction qui, dans le cadavre, envahit les humeurs aussi bien que les parties solides du corps, qui saisit toute humeur une fois séparée du corps vivant, ou même seulement déplacée dans ce corps vivant. De même, la vie est-elle modifiée pendant le cours de l'existence? la composition chimique des humeurs l'est aussi, leurs élémens organiques propres n'y sont pas en même quantité et également bien perfectionnés; le sang, par exemple, est riche ou pauvre en fibrine, en matière colorante, etc. Il suffit d'examiner les humeurs dans les divers âges, les divers tempéramens, les différens états de santé ou de maladie, pour reconnaître entre elles ces différences. Ainsi donc ce sont bien ces élémens divers qui, par leur association, forment les humeurs; mais la cause qui règle leurs combinaisons, n'est pas l'affinité chimique ordinaire : c'est la force de la vie. Ceci, du reste, devait se conclure de ce que nous avions dit sur la cause de la fluidité des humeurs ; cette fluidité en effet tenant, comme nous l'avons vu, à l'influence de la vie, il devait en être de même de l'association des divers élémens entre eux, car la fluidité et les propriétés physiques d'un corps sont toujours en rapport avec la nature des principes qui. le composent.

Toutclois, ces considérations sur la nature chimique des hameurs nous font concevoir l'impossibilité du est la chimie d'en pénétre exactement la composition. Ces humeurs, en ellét, ont en elles des principes, des combinaisons que la chimie ne peut pas produire, et par [conséquent connaître, ce que nous avons appelé les élémens organiques. Pour pénétrer la nature chimique d'un corps, le chimiste d'abord le décompose, c'esta-dire sépare chacan des élémens qui, par leur association, le forment; ensuite il le recompose, c'est-à-dire il le reproduit ur péunissunt les divers élémens qui par pours desantes il ré-

sulte. Dans cette double opération, il ne fait que mettre en jeu les diverses affinités de la nature, qu'il dispose seulement ingénieusement, de manière à obtenir dans le premier cas la séparation des élémens constituans du corns, et dans le deuxième. la réunion de ces mêmes élémens. Cela suppose donc qu'il a à sa disposition les affinités qui ont présidé à la formation du corps qu'il cherche à connaître. Or, dans la recherche de la composition chimique des humeurs, le chimiste a-t-il en son pouvoir cette affinité inconnue qu'on pourrait appeler vitale, qui a produit les élémens organiques? Peut-il des-lors composer iamais un de ces élémens organiques, gélatine, albumine, etc., qui sont les premières formes que prend la matière nour appartenir à un corps organisé? Et qu'on ne dise pas que l'analyse supplée ici à la synthèse ; d'abord sa prétendue analyse n'est guere en ce cas qu'une destruction; n'assistant pas à la disgrégation de ces élémens organiques, il ne peut en conclure les lois de leur composition : ensuite ces deux opérations. analyse et synthèse, doivent se servir de confirmation l'une à l'autre, et leur concours est nécessaire pour fonder une connaissance rigoureuse.

Aussi la chimie qui, dans le règne inorganique, répand tant de lumières sur le mode de formation des substances minérales, n'apprend absolument rien sur le mécanisme de la formation des substances organisées. Il est aisé de le prouver, à l'égard des humeurs. Dans l'indication que nous avons donnée de chacune d'elles, nous avons rappelé et les élémens que la chimie v avait découverts, et même les proportions de ces élémens; nous avons rappelé aussi les materiaux dont chacune d'elles était formée. Or, si l'on compare chaque humeur avec les matériaux qui ont servi à sa fabrication, il est aisé de voir qu'il n'y a entre l'une et les autres aucun rapport chimique. Souvent, par exemple, une humeur contient des élémens qui n'existaient pas dans les matériaux dont eile émane, de sorte qu'il paraît y avoir eu une véritable création. Souvent au moins ces élémens ont revêtu dans l'humeur une qualité qu'ils n'avaient pas dans les matériaux primitifs, et dont on ne peut trouver la cause dans les lois chimiques connues. Quel rapport chimique, par exemple, existe-t-il entre les alimens d'une part, et le chyme et le chyle de l'autre, abstraction faite des parties d'alimeus que ces fluides peuvent conserver avec eux; et ces fluides n'étant considérés que dans ce qui est en eux chyme et chyle? Comment expliquer chimiquement la dérivation de tant de fluides sécrétés, si divers entre eux, d'un même sang artériel? Partout on trouve, pour la fabrication d'une humeur, l'action d'un organe, d'un instrument digesteur, dont le ieu n'a rien de mécanique et de chimique et qui à cause de cela, 6 HUW

produit des combinaisons d'un ordre tout opposé, des combinaisons qu'à raison de cette opposition on appelle vitales.

Toutes les humeurs en effet sont le produit de l'action d'un organe; aucune n'est simplement un fluide qui, par la voie de la digestion ou de l'absorption , aurait pénétré du dehors ; toutes dérivent de matériaux divers élaborés par un solide quelconque. Nous n'avons pas besoin de revenir sur ce fait, qui a été la base de la classification d'après laquelle nous les avons énumérées. Les humeurs de la première classe, en effet, le chyme et le chyle, ont été fabriquées dans l'appareil digestif; celles de la deuxième classe ont été produites, les unes, la lymphe et le sang veineux par l'action des radicules lymphatiques et veineuses, l'autre, le sang artériel, par l'action du poumon dans l'acte de la respiration; les humeurs de la troisième classe ont été faites par l'action des divers organes sécréteurs, organes exhalans, follicules et glandes. Les matériaux des premières provenaient du dehors et étaient les alimens ; ceux des secondes étaient, pour la lymphe et le sang veineux, tous les sucs sécrétés récrémentitiels et les débris des organes, et pour le sang artériel, le chyle, la lymphe et le sang veineux avec l'oxigene de l'air atmosphérique. Les matériaux des troisièmes étaient enfin, le plus souvent le sang artériel, et une seule fois pour la sécrétion de la bile, le sang veineux. Le mode d'action de tous ces organes, charges d'élaborer une humeur, est de seux dont on ne peut pénétrer le secret, et sur lequel on ne peut signaler qu'un fait, savoir, son opposition avec toute action chimique ordinaire. Aussi nous bornerons-nous à faire remarquer que quelques unes de ces humeurs exigent quelques heures pour être faites, le chyme, par exemple; que d'autres au contraire semblent être faites instantanément et dans un seul lieu, comme le sang artériel dans le poumon; et qu'enfin certaines paraissent aller, en s'élaborant et se perfectionnant successivement, à mesure qu'elles cheminent dans les appareils vasculaires qui leur sont destinés, comme le chyle, la lymphe. et peut-être quelques-uns des fluides sécrétés, ceux surtout qui ont un réservoir, la bile, le sperme, etc. Nous n'avons pas besoin de dire, relativement à ce dernier point, que puisqu'on ne peut pénétrer le mystère de la formation première des humeurs, celui de leur perfectionnement graduel doit échapper de même. et qu'on ne peut rien en assurer non plus, sinon qu'il est également étranger à toute action chimique.

Une question qui a été souvent agitée dans l'histoire des humeurs, c'est celle de leur proportion avec les parties solides du corps. Il nous parait impossible de l'établir d'une manière précise; mais il est évident que la masse des liquides l'emporté de beaucoup sur celle des solides; car on ne peut jamais entaHIIM

mer un solide quelconque sans qu'il en découle une humeur. M. Richerand dit que les fluides sont aux solides dans le corps humain comme 6 à 1. M. Chaussier croit la proportion des humeurs plus considérable encore, et par approximation. l'estime comme o à 1 : il a mis dans un four un cadavre pesant cent vingt livres, et a vu qu'après quelques ionra de dessiccation, ce cadavre ne pesait plus que donze livres. Un résultat analogue est obtenu, quand on fait macérer un cadavre, ou qu'on le laisse se putréfier, toutes circonstances qui dissipent les humeurs et ne laissent que les parties solides Qui ne sait aussi à quel poids léger, à quelle émaciation extrême se réduisent des malades dévorés par quelques phthisies ? Cependant il faut reconnaître que ces expériences sont toujours uu peu fautives : dans la calcination, la macération, la putréfaction du cadavre, par exemple, il y a certainement décomposition de quelques organes, fluidification de quelques solides; de sorte que la proportion des fluides qu'on a indiquée est sûrement exagérée: il en est de même de celle qui a été basée d'après l'extrême maigreur à laquelle arrivent certains malades; les solides ont aussi chez eux éprouvé une diminution notable, soit parce qu'ils n'ont plus été nourris, soit même parce que l'absorption a rongé et enlevé intérienrement leurs molécules. Il n'est réellement aucun moven de counaître rigoureusement cette proportion. On doit s'étonner même de l'importance vaine qui a été attachée à cette recherche. D'abord cette proportion serait mille fois variable; selon l'age, le sexe, le tempérament, etc.; l'enfance, par exemple, est généralement plus chargée de sucs, surtout par opposition à la vieillesse, qui est toute desséchée; il en est de même de la femme qui sous ce rapport, comme sous beaucoup d'autres, se rapproche de l'enjant : le tempérament dit lymphatique est , sous .. le rapport des fluides qui y prédominent, dans une opposition, entière avec les tempéramens athlétiques, nerveux, etc. Eusuite, comment a-t-on pu chercher à évaluer la proportion respective de deux quantités qui changent sans cesse l'une et l'autre? sans cesse les phases de la vie font varier les proportions des organes solides, et la quantité dans laquelle chaque humeur est produite; sans cesse les quantités de ces deux sortes de parties changent par mille influences du dehors, et par mille modifications de l'économie elle-même : il doit donc en être de même de leurs rapports. Dans l'indication que nous avons faite de chaque humeur, nous n'avons pu le plus souvent spécifier leur quantité; comment dès-lors pourrions-nous évaluer la quantité de toutes? On dira pent-être que la comparaison entre les humeurs et les solides ne portait que sur les humeurs dites générales, qui circulent dans toute l'économie

SS HIIW

savoir la lymphe et les sangs tant veineux qu'artériels; mais, encore une fois, comment apprécier les quantités respectives de ces diverses humeurs? Toutes ces recherches sont impossibles,

et heureusement de la plus complette inutilité,

Des recherches sur la proportion respective des diverses humeurs seraient un peu moins vaines; car elles éclaireraient la doctrine des tempéramens. Certes, il n'est pas indifférent, pour le caractère de la santé, qu'il y ait prédominance de lymphe ou de sang artériel, pléthore lymphatique on sanguine. Les humeurs générales ne sont pas même les seules qui puissent ainsi modifier par leur prédominance l'économie; il peut en être de même aussi des humeurs les plus locales en apparence, la bile, par exemple, le sperme, etc.; mais ceci se rattache à la question de l'utilité des humeurs, dont nous allons nous occuper aussitôt. Nous dirons sculement que la prédominance d'une humeur n'entraîne pas d'une manière absolue la prédominance de celles qui en dérivent : une personne, par exemple, peut beaucoup manger, faire par conséquent beaucoup de chyme et de chyle. et cependant ne pas avoir davantage de sang; de même la quantité des humeurs sécrétées n'est pas toujours en rapport avec celle du sang dont elles émanent : les femmes les plus sanguines, par exemple, ne sont pas celles qui ont les règles les plus abondantes. Tout tient au degré d'activité de l'organe qui fabrique l'humeur.

Les humeurs jouent un grand rôle dans l'organisation de l'homme, et dans l'indication que nous avons faite de chacune d'elles, on a vu combien leurs usages éta ent divers ; les unes, comme le chyle, le sang, etc., servent à fournir immédiatement ou médiatement la substance même de toutes les parties solides du corps, et sont les agens du mouvement de composition : les autres, au contraire, comme l'urine, l'humeur perspiratoire de la peau, etc., et en général toutes les humeurs, en tout ou en partie excrémentitielles, effectuent le mouvement de décomposition, et sont les formes sous lesquelles sont rejetées de l'économie les parties usées des solides du corps. Sous le rapport de ces deux premières utilités, on ne peut contester dejà le grand rôle que jouent les humeurs dans le corps de l'homme. Beaucoup en outre remplissent un grand nombre d'offices mécaniques et locaux, importans à la conservation d'une machine aussi compliquée que l'est le corps humain : ainsi l'humeur sébacée de la peau conserve physiquement l'intégrité, le liant de cette membrane affectée à la fonction sensoriale si délicate du tact et du toucher. La synovie lubrifie de meme les articulations dont elle favorise les glissemens; les larmes conservent humide et transparente la surface antérieure de l'œil, et favorisent le jeu des paupières sur cet

argane : les lumeurs de l'œil constituent dans cet organe de la vision de véritables verres réfringens, si bien calcules, les uns par rapport aux autres, que toujours les rayons lumineux sont réunis sur la rétine, et y sont rassembles sans être séparés, de sorte que les obiets sont vus avec leurs conleurs propres et non avec irisation. L'humeur perspiratoire de la peau, peut-être est - elle un moyen physique que possède le corps humain pour s'entretenir toujours à une température constante. Il est impossible de contester aucuu de ces services tout physiques rendus par quelques humeurs, qui souvent sont en même temps employées à la composition ou à la décomposition du corns. Enfin il est dans l'économie certaines humeurs qui naraissent remplir un usage chimique, c'est-à-dire provoquer de nouvelles combinaisons de matière; mais sans que leur influence puisse être rapportee, comme nous l'avons dit, aux lois chimiques ordinaires : telle est la salive ; non considérée dans la bouche, lorsqu'elle aide la mastication, la gustation et la déglutition des alimens : car jusque-là elle n'agit que physiquement; mais lorsque, arrivée avec l'aliment dans l'estomac, elle sert à la chymification; tels sont encore la bile et le suc pancréatique, lorsqu'ils concourent à la conversion du chyme en chyle.

Rien u'est donc mieux démontré que la grande utilité des humeux dans le corps de l'homme; elle est leite, qu'indépendamment des usages physiques et comme chimiques que rous venons de rappelle, ces humeurs sont réellement les materiaux et le résidu des solides. Rienne semblerait donc plus absurd-equûn système des solideme absolu en physiologie. D'abord, de co que sont rénaires dans la composition du corps humain et des pautes solides et des partes fluides, c'est déjà une peuve que les unes et les autres étaient nécessuires las conservation. Ensuite, nous avons dit au commencement de cet autrel, comment la particularité qu'a le corps humain, ainst qua tout être organis, de se conserva par une nutrition, nécessiait en la l'existence de se conserva que le corps humain, ainst qua tout être organis, de se conserva par une nutrition, nécessiait en la l'existence de se conserva que de describent de la l'existence de l'accession de

Mais, d'autre part, il ne serait pas plassage de déduire, de ces usages importans et nombreux effecués par les huments un systèmé absolu d'humorisme. D'abord, il n'est ancune de ces funeueurs qui ne soit formée ainsi que nous l'avons dit; par l'action des solides : si elles étaient les matériaux et le résidu des solides, d'autre part elles sont toutes formées par eux. Ensuite, il n'est ancune de ces humeurs qui accomplisele sels iverses facultés dont l'homme est doué; ce sont toujours des parties solides qui en sont les instrumens. Les humeurs ne sout

tout au plus que des conditions nécessaires à la conservation et à la mise en exercice de ces instrumens : mais ce sont ceux-ciqui véritablement opèrent. Ainsi toutes les actions qu'exécute le corns humain se réduisent à quatre: des sensations des mouvemens, tant volontaires qu'involontaires, des élaborations de matière, et l'avivement d'un germe; et ce sont toujours des. solides qui les effectuent : le système nerveux fait les sensations ; ce même système aidé du muscálaire fait les mouvemens : les appareils digestif, absorbant lymphatique, absorbant veineux, les divers organes sécréteurs, effectuent les nombreuses combinaisons matérielles dont le corns humain est le siège: et enfin, si c'est une humeur, le sperme, qui avive le germe, l'humeur ne remplit encore ici qu'un office de stimulation, et c'est une partie solide, l'ovaire, qui produit ce germe, Il est vrai que quelques physiologistes ont you lu expliquer par quelques fluides très-ténus, analogues à ceux qu'on appelle impondérables dans la physique, l'action du système nerveux pour la production des sensations et des mouvemens : mais leur explication n'étant qu'une hypothèse, ne peut servir d'appui à un système physiologique d'humorisme. On a encore fait valoir en faveur de ce système, la promptitude avec laquelle les humeurs se détruisent lors de leur séparation du corps vivant, et leur inaptitude à être portées d'un corps vivant dans un autre, fût-il d'une même espèce. Mais d'abord ; le premier fait est également applicable aux solides ; ces solides se détruisent aussi par le fait seul de leur séparation du corps, et d'autant plus promptement qu'ils sont dans les conditions physiques qui permettent le mieux la réaction de leurs principes les uns sur les autres. Ensuite, le second fait ne peut s'entendre que des humeurs de composition ; et l'on conçoit qu'avant un caractère particulier dans chaque individu, ces humeurs ne penvent servic indifféremment à un autre : ajoutons que dans le transport, dérobées quelque temps à l'ensemble de l'économie qui est nécessaire à leur conservation, elles penvent s'altérer; qu'on ne peut toujours facilement les faire arriver aux organes du nouvel individu avec les mêmes conditions mécaniques sous lesquelles leur arrivent les siennes propres : ajoutons enfin que la transfusion du sang a été tentée, et n'a pas été toujours mortelle.

Du reste, c'est moins dans la considération de l'homme en santé que dans celle de l'homme malade, que cette question du solidisme et de l'humorisme a été débattue. Nous y reviendrons à l'article des humeurs considérées dans l'état de maladie. Pour ce qui est de l'homme en santé; ji est évident que les usages des parties solides et des humeurs sont réciproques jes humeurs fournissent de matérijatus des parties so-

lides, les stimulent à l'exercice de leurs fonctions; et les solides à leur tour forment les humeurs. Il estévident encore qu'il simpossible d'établir entre les usages des uns et des autres aucun ordre de priorité. Cependant les solides; si on vesti controlles; puisque controlles propriets de propriets de puis, importantes, puisque ce sont eux seuls qui exécutent les diverses fonctions, et que

c'est pour eux seulement qu'existent les humeurs.

Une autre question à laquelle a conduit la recherche de l'utilité des humeurs, a été celle de savoir si elles étaient imprégnées de la vie, et douées des mêmes propriétés vitales dont on ditanimés les organes et les solides du corns. On sait que toutes les actions des corps de la nature sont attribuées à des forces que l'on dit faire agir la matière qui les forme. On sait encore que l'opposition absolue qui existe entre les actions des corps vivans et celles des corps inorganiques, ou au moins que l'impossibilité où l'on est jusqu'à présent de rattacher les phénomènes des corps vivans aux forces physiques générales, a fait concevoir pour ceux-ci des forces particulières qu'on a appelées forces ou propriétés vitales. On sait enfin que chaque physiologiste a admis un plus ou moins grand nombre de ces propriétés vitales, selon l'analyse plus ou moins judicieuse qu'il a faite de l'organisation humaine; et que, de nos jours, on les restreint généralement à des forces sensitives et à des forces motrices ; à ce qu'on appelle la sensibilité et la motilité. Or l'on demande si les humeurs sont vivantes; et au cas que l'on décide affirmativement, on demande alors quelle est leur vitalité; si elle consiste dans les mêmes propriétés que celles des solides, dans la sensibilité et la motilité?

D'abord on a professé presque universellement la vitalité des humeurs. On a argué de la promptitude ave l'aquelle elle se détruisent par le fait seul de leur séparation du corps vivant; et on améme dit, d'après cela, que le chimiste qui recherche leur composition lorsqu'elles sont déjà hors du corps, n'en a que le cadavre, comme l'anatomiste n'a que le cadavre des soldes. On a supposé aussi, à l'appui de cette opinion, que chaque humeur était en proie à un mouvement intestin par lequel elle se maintient ce qu'elle est, et se répare; que le sang, par exemple, dans l'hématose, se livrait à une action analogue.

à celle qu'effectue un solide pour sa nutrition.

Ensuite, les physiologistes de Montpellier sont allés plus loin, et l'ont pas hésités faire consister la vitalité des humeurs dans cette même sensibilité dont, par abstraction, on dit animés tous les solides du corps. Voici d'une manière shrégée les considerations sur lesquelles ils se fondent: 1.º un instinct général indique que la vie est dans le sang : c'est à la formation et à la séparation de ce fluide que tendent les principales actions de

l'économie : ce fluide , non-seulement est la substance réparatrice des organes, mais encore le stimulus continu sans lequel ils ne peuvent agir ; son effusion entraîne la perte de la vie, 2º. L'adoption d'un fluide nerveux, d'esprits animaux, pour expliquer le mode d'action des nerfs dans la production des sensations et des mouvemens tant volontaires qu'organiques. n'est-elle pas un aveu de la sensibilité des humeurs , et de la part plus grande qu'ont ces humeurs dans la production des phénomènes vitaux? 3º. Certaines substances introduites dans le sang, même à petite dose, modifient ce fluide trop promptement, pour qu'on puisse attribuer ces modifications à une action chimique, une fermentation , une putrefaction, on à une influence que les solides, modifiés eux-mêmes par ces substances. auraient exercée sur lui; et par conséquent, il faut admettre que ces substances ont agi immédiatement sur la vitalité du sang, C'est ainsi que Boerhaave et Van Swieten disent qu'un peu de scammonée a entraîné soudain la coagulation du sang ; que Fontana ayant injecté le venin de la vipère dans les vaisseaux d'un animal vivant, vit l'animal périr aussitôt, et le sang se coaguler soudain, effet qui n'avait pas lieu si on faisait l'expérience sur un animal mort. C'est ainsi que dans la pratique de la médecine, l'on voit des médicamens astringens, aitérans, antiphlogistiques, même administrés à petite dose, entraîner des effets si prompts et si supérieurs à leur dose, qu'on ne peut attribuer ces effets qu'à une action directe exercée sur la vitalité des humeurs. Quelques grains de nitre, par exemple, ajoutés à une boisson, rafraîchissent beaucoup l'économie, et cependant la dose est trop petite pour qu'on puisse en expliquer physiquement l'effet. Il semble, disent positivement les partisans du système que nous développons, que la vitalité de l'humeur ait été modifiée, et que la partie du fluide qui a été influencée ait ensuite irradié l'impression dans toute sa masse. Du moins ils citent comme preuves de cette assertion, que Schulze, Benefeld, ont, par des injectionsstyptiques dans la bouche, arrêté des hémorragies qui se faisaient en d'autres parties du corps : que Fracassatus , en injectant une liqueur styptique dans la veine crurale ou jugulaire d'un chien, a vu toute la masse du sang être à l'instant coagulée. Ils s'appuient de l'autorité de Freind qui attribuait à une action directe sur la vitalité des fluides, le pouvoir des résolutifs; de celle de Pringle, qui expliquait de même l'action des antiseptiques, et qui crovait que ces médicamens ne prévenaient la putréfaction du sang, qu'en corroborant la vitalité de ce fluide. En un mot; tous ces faits semblent démontrer à Bartliez, dont nous transcrivons les expressions, qu'il y a une sorte de consensus entre les diverses parties des humeurs, et conséquemment qu'elles

sont imprégnées de la sensibilité. 4º. Les affections de l'ame modifient l'état des fluides; c'est un fait qui ne peut être contesté : Boerhaave et Barthez ont vu la colère changer le lait d'une nonrrice au point de rendre épileptique les nourrissons qui en étaient aliaités : cette même colère donne souvent à la salive d'un animal la qualité de transmettre la rage, ou ajoute à la puissance délétère des venins des animaux venimeux : or, l'affection des fluides, dans tous ces cas, n'est-elle pas trop prompte, pour qu'on puisse supposer qu'elle n'arrive que par l'intermédiaire des solides ? Et ne doit-elle pas être rapportée a une action exercise directement sur leur vitalité? 5% Des observations semblent avoir montré dans les fluides des conditions de température, autres que celles du reste du corps, et par conséquent dues à leur vitalité propre : Hunter dit avoir vu le sang d'une température autre que celle du corns : Borel-Morgagni disent avoir extrait par des saignées du sang tout à fait troid, et qui cependant n'était pas coagulé : Hewson, Dehaën disent avoir vu le sang différer de couleur, de chaleur, de densité dans différentes parties du corps : ces faits ne démontrent-ils pas que le sang n'est pas seulement soumis à l'influence de l'ensemble de l'économie, mais de plus que ce fluide a sa vitalité particulière? 60. Enfiu les partisans de la vitalité et de la sensibilité des humeurs établissent encore , à l'appui de leur système, que souvent l'on voit dans la santé comme dans la maladie, les fluides partager l'état des solides; ainsi, ils observent, d'après Spigel, que le sang est peu coagulable dans les constitutions affaiblies : ainsi, ils rappellent que Stahl et Cullen prétendent avoir vu le sang s'enflammer lors d'un spasme général; et des épileptiques, par exemple ; fournir par la saignée un sang très-fluide avant l'accès de leur maladie, et très-épais an contraire pendant le cours de cet accès Il nous semble que, d'un côté, on a mal concu ce qu'on a

Il nous semble que, d'un côté, on a mal conçu ce quo na appelé a vialité des humeurs, Jorsqu'on a voulu faire consister cette vitalité eu des forces abstraites particulières; et d'autre part, qu'il a été surtout déraisonable d'âdmetre dans ces humeurs l'existence de ces deux forces, sensibilité et moitilité, par lesquelles on explique le jeu de tous les solides. Sans doute, les humeurs ne sont pas des fluides inertes, puisqu'elles sont des combinaisons que la vie seule a pu former e peut conserver : mais, en même temps, comme ces humeurs n'exécutent aucune des actions organiques proprement dies, comme même elles ne se forment pas elles-mêmes, on ne peut concevoir en elles actures de ces forces par l'esquelles nous nous représentons les modes de motion de la matière organisée, saucume propriété vitale. Qu'on se rappelle, en effet, ce

que sont les forces vitales : elles ne sont que des créations de notre esprit, des êtres métaphysiques par lesquels nous nous représentons les modes d'action, de motion des organes du corps. Elles ne sont que des abstractions que notre esprit a faites pour se représenter les différens modes de motion de la matière organisée : cela est si vrai que tous les physiologistes de notre énogne disent de la sensibilité elle-même qui semble ne consister que dans la susceptibilité à recevoir une impression , qu'elle n'est aussi qu'un mode de motion. Or donc, l'idée de ces forces vitales ne peut en rien s'appliquer aux humeurs. D'abord, ces humeurs étant des fluides, c'est-à-dire des corps dont les molécules ont pen de cohérence entre elles, comment concevoir que ces humeurs se livrent à ces mouvemens dont les forces vitales sont l'expression abstraite, et qui semblent exigen que quelques parties d'elles soient fixées pour pouvoir servir de point d'appui à d'autres? En deuxième lieu, les humeurs ne remplissent réellement elles-mêmes aucune des actions; organiques de l'économie : elles ne sont au plus que les matériaux sur lesquels les solides opèrent; et dès-lors quelle nécessité de supposer en elles les mouvemens dont les forces vitales sont l'expression abstraite? Enfin, ces humeurs ne se forment et ne se perfectionnent jamais elles-mêmes; nulle part dans l'économie on ne les voit résulter du fait seul de la réunion de leurs principes composans; partout on voit des solides travailler à leur formation, à leur perfectionnement ; or, quelle raison nouvelle pour ne pas admettre en elles ces mouvemens particuliers desquels on a déduit l'abstraction des forces vitales? Il est vrai qu'elles se détruisent par cela seul qu'elles sont séparées du corps vivant, ou même seulement déplacées dans ce corps vivant. Mais ne sait - ion pas qu'elles en sont le produit, et qu'elles ne peuvent être faites que par lui? Et qu'y a-t-il d'étonnant dès-lors à ce qu'elles sa détruisent aussitôt qu'elles sont soustraites à l'influence vivifiante de son ensemble, ou même seulement à celle de l'appareil qui doit les contenir et les conserver? La recherche de la vitalité des humeurs est donc vaine; et par cette vitalité des humeurs on ne doit rien entendre sinon qu'elles sont un produit de la vie. On nous pardonnera sans doute de ne pas réfuter pied à pied chacun des argumens des physiologistes de Montpellier. Sans doute le sang, fluide qui contient la substance réparatrice des organes, et qui en même temps les stimule à l'exercice de leurs fonctions, est une condition indispensable pour la vie; mais pour cela a-t-il sa vie propre? Pour s'étaver de l'hypothèse du fluide nerveux, il faudrait que l'existence de ce fluide ne fût pas elle-même une hypothèse. Dans toutes les modifications qu'on imprime au corps de l'homme, il est évi-

dent que ce sont les solides, comme agens de toutes les fonctions, qui sont influencés; les fluides ne sout au plus que les conducteurs des agens modificateurs, et ne sont modifiés eux-mêmes que consécutivement au nouveau mode d'action établi dans lés solides, L'influence des affections de l'ame sur les humeurs doit s'entendre de même. Enfin que de raisons pour croire apocryphes les observations qui montrent l'état des humeurs indépendant de l'état général du corps, ou en harmonie avec l'état des solides; observations desquelles on peut d'ailleurs donner une explication raisonnable sans l'admission d'une vitalité imaminaire?

Nous terminons ici l'histoire des humeurs considérées dans l'état de santé. On v a vu beaucoup d'obscurités dues à de fausses théories. Ce sera encore pis dans l'histoire des humeurs considérées dans l'état de maladies, dont nous allons nous oc-

cuper maintenant.

. 11. Des humeurs considérées dans l'état de maladie. Il se présente ici deux questions. D'un côté, l'état de maladie frappe-t-il les humeurs comme les parties solides ; peut-il entraîner quelques altérations dans les unes ou les autres de ces humeurs que nous avons dit faire partie de l'organisation humaiue? Et alors quel rôle jouent les humeurs altérées dans l'essence et la marche de la maladie? D'un autre côté, l'état de maladie peut-il faire produire des humeurs autres que celles que nous avons désignées ? Et alors quelles sont ces humeurs qu'on peut appeler morbides?

Pour répondre à la première question, il faut d'abord rechercher par quelles voies diverses les humeurs que nous avons décrites peuvent s'altérer; et nous verrons ensuite facilement si quelques-uns de ces modes d'altération se rencontrent dans

les maladies.

D'abord les humeurs peuvent s'altérer consécutivement de deux manières, ou consécutivement à un changement dans l'action de l'organe ou appareil qui les forme, ou consécutive-

ment à un vice de la matière dont elles dérivent.

La première cause d'altération ne peut être contestée. On concoit facilement que si l'organe producteur d'une humeur quelconque, est saisi idiopathiquement ou sympathiquement par une action morbide, il en résultera une altération dans l'humeur elle-même, soit sous le rapport de sa qualité, soit sous celui de sa quantité. Mille faits se pressent pour faire preuve à cette proposition. Qu'une irritation, par exemple, envahisse une glande quelconque, aussitôt l'humeur que sécrète cette glande va présenter mille modifications, selon le degré et la pature de cette irritation.

La seconde cause de l'altération consécutive des humeurs

n'est pas moins évidente. On suit que toute humeur dévive soit d'une maitie qui vient du dehors, comme cela est des humeus de la premère classe qui dérivent des alimeus, soit d'une natire humeur, conive les humeurs de la troisième classe, ou sécrétées; qui dérivent de 3 mag. Or, unive d'anscettematière ; dans cette humeur, entrainera des alérations de Humeur qui sera fabriquée avec elle. Dans ce second mode d'alferation consécutive des humeurs; l'alferation que contractera l'humeur peut être de deux sortes ; ou elle consistera en des matériaux déletères qui auront pénérté dans l'humeur, et qui, sans être assimilés à elle, circuleront dans son sein, el l'Indecteront de leux renigs ou elle consistera en une constitution imparfaite de l'humeur, parce que la substance dont elle dévire autra été de mauvais nourriture, et imparfaite elle-même. Entrons dans quelques détails sur chacame de ces deux sortes d'albération des humeurs;

D'un côté, beaucoup de matériaux, délétères par eux-mêmes. peuvent parvenir dans une humeur, circuler avec elle, tout en lui restant étrangers, et lui imprimer une qualité funcste. Ces matériaux peuvent venir du dehors de l'être, ou de l'économie elle-même. Ainsi, sous le premier rapport, quelques parties des alimens penyent pénétrer avec le chyle dans le sang, mais sans avoir épropyé la conversion en chyle; et en avant conservé leur nature étrangère; et ces parties, que nous pouvons supposer ici des poisons, iront, du sang, infecter tous les fluides sécrétés quelconques, et même les sucs nutritifs de tous les organes. L'influence exercée, par le régime alimentaire, sur l'état des humeurs et de tout l'organisme, ne permet pas déjà de méconnaître cette première voie d'infection des humeurs par des matériaux venant du dehors. De même, l'air, en pénétrant dans le poumon pour la respiration, expose continuellement à l'action absorbante des vaisseaux de cet organe mille matériaux suspendus dans son sein, et qui, portés sous leur forme étrangère dans le sang, peuvent de même aller de la infecter tous les fluides. Car, une fois qu'une substance étrangère a franchi la filière la plus extérieure de l'économie, elle peut de même traverser toutes les autres : cela est même nécessaire pour que l'économies en débarrasse; car celle-ci ne peut s'en dépurer que par les excrétions, et les excrétions sont le terme opposé des inhalatious. Sans cesse encore, la peau qui est en contact avec mille corps étrangers, absorbe quelques élémens de ces corps sous leur nature étrangère, et cause, par suite, une altération dans les fluides. Enfin, outre ces trois voies constamment ouvertes à l'introduction dans les humeurs de substances étrangères venant du dehors, les surfaces gastrique, respiratoire et cutanée, des accidens et l'art en créent souvent de nouvelles ; comme lorsqu'on pratique une plaie, une entamure où la substance étrangère est

déposée; comme lorsqu'on injecte cette substance dans des cavités intérieures où l'absorption la saisit, ou même directement dans le sein des humeurs : dans les vaisseaux qui les charient. ou les réservoirs qui les recèlent. Ainsi, de nombreux matériaux, inaptes à être assimilés aux humeurs, peuvent néanmoins pénétrer du dehors dans ces humeurs, et y constituer une altération. Il en est de même d'autres matériaux fournis par l'économie elle - même. En effet, les vaisseaux absorbans ouverts partout, sur toutes les surfaces et dans tous les tissus, peuvent saisir les sucs divers dans lesquels baignent leurs orifices, et les norter dans le sang, d'où ils pénétreront ensuite tous les liquides. Ainsi l'on a vu la bile, l'urine, le lait, etc., reportés par les absorbans dans le sang, et, par ce fluide, imprégner toute l'économie. Ainsi, l'on a vu, de même, des humeurs morbides, de ces humeurs que la maladie engendre, et dont nous parlerons ci-après, du pus, des ichors divers, être également reportés dans le sang, et aller déterminer une irritation colliquative, consomptive dans tous les organes. La qualité qu'ont ces matériaux de provenir de l'économie, n'exclut pas leur nature délétère. D'abord, un assez grand nombre des humeurs de l'état de santé, contient des principes déjà fort actifs, la bile, l'urine, par exemple; et l'état de maladie peut produire de véritables venins, aussi actifs que ceux de la vinère, de la rage, qui sont de véritables poisons organiques. Ensuite, l'humeur la plus douce en apparence peut devenir délétère, par cela seul qu'elle n'occupe plus le lieu de l'économie qui lui est assigné, et qu'elle est projetée dans des filières qui ne lui sont pas destinées.

Ainsi donc, par cela seul que les humeurs émanent de substances qui sont prises au dehors et au dedans de l'économie. et qui ne sont pas toujours pures, ces humeurs sont exposées à voir s'introduire en elles mille matériaux délétères. D'un côté, mille matériaux de dehors harcèlent sans cesse la triple voie qui leur est toujours ouverte; de l'autre, l'appareil absorbant, qui va sans cesse recueillant dans toute l'économie, saisit souvent le mauvais autant que le bon. Ainsi, mille substances étrangères circulent sans cesse du dehors en dedans, au travers des humeurs, pour être ensuite rejetées au dehors, par une sorte de dépuration qu'effectuent les excrétions. Il est impossible de nier cette première sorte d'altération des humeurs, consécutivement à un vice dans la matière dont elles dérivent, puisqu'on retrouve ces matériaux étrangers qui infectent les humeurs, avec leurs qualités physiques et chimiques spéciales, depuis leur première introduction dans le corps, juqu'à leur expulsion dernière. Les chairs des animaux que nous mangeons sur nos tables, par exemple, ne trahissent-elles pas quelques-unes des HIIM

qualités physiques des alimens qui les ont nourris? Dans la maladie syphilitique, ne spit-on pas le médicament minéral qu'on emploie, le mercure, dans le torrent circulatoire, à travers les humeurs, jusqu'à ce qu'il aille neutraliser le virus, ou-

modifier l'appareil organique qui est malade?

La nature de la matière dont dérivent les humeurs, peut entraîner une autre sorte d'altération consécutive en elles, et qui consistera en une constitution imparfaite de ces humeurs, si cette matière est elle-même d'une mauvaise qualité. En effet bien que la chimie ne puisse découvrir aucun rapport entre une humeur et les matériaux avec lesquels cette humeur est faite, il est certain que l'état, bon ou mauvais, des matériaux qui doivent servir à la composition d'une humeur, a une influence sur la crâse de cette humeur, abstraction faité de l'action de l'organe fabricateur. Il est certain que, toutes choses égales du côté de l'appareil digestif, des alimens de bonne nature donneront lieu à la composition d'un bon chyle, tandis que des alimens de mauvaise nature feront le contraire. Il est certain qu'un bon chyle et une bonne lymphe donneront lieu à la composition d'un bon sang, taudis qu'un mauvais chyle et une mauvaise lymphe feront un sang mauvais, toutes choses égales encore du côté de l'appareil respiratoire. Il en sera de même encore des nombreux fluides sécrétés par rapport au sang. Nous ne pouvons sans doute indiquer en quoi consiste ce rapport entre la crase d'une humeur et l'état des matériaux dont elle émane, puisque nous avons dit que, dans sa fabrication, il n'v avait rien de conforme aux lois chimiques; mais il est mis hors de doute par les faits physiologiques et pathologiques.

Ainsi donc, les humeurs peuvent déjà s'altérer consécutivement, ou à la suite d'un changement dans l'action des solides qui les forment, ou à cause d'un vice dans les matières dont,

elles dérivent.

Mais, en outre, les humeurs ne peuvent-elles pas s'altérer par elles-mêmes, et éprouver des dégénérescences spontanées? C'est ce qu'ont professé tous les médecins partisans du système de l'humorisme, et à quoi se rattache surtout la thèse si débattue du solidisme et de l'humorisme. Longtemps on a professé dans les écoles que les humeurs pouvaient d'elles mêmes modifier le mouvement intestin en vertu duquel on supposait qu'elles se conservent et se réparent, et que, par conséquent, elles pouvaient subir des altérations primitives. La synonymie de beaucoup de maladies porte même encore l'empreinte de cette opinion. Ainsi l'on admettait que, dans les fièvres dites inflammatoires, le sang éprouvait une véritable exaltation de vitalité, dont on jugeait par la couenne qui se forme à la sur-

face de ce fluide retiré par les saignées. On crovait me, dans les fièvres dites putrides, ce sang, au contraire, engendrait un ferment septique, qui, circulant avec lui, répandait la putridité dans toute l'économie. Sous le nom de dissolution des humeurs, on entendait une véritable colliquation des fluides, l'établissement spontané d'un mouvement de destruction dans les humeurs. Une fois cette proposition première adoptée, il n'y eut plus de bornes aux différentes dégénérescences dont on dit susceptibles les humeurs. Dans toute maladie presque, on supposa l'existence d'une humeur qu'on appela peccante. qu'on considéra, tantôt comme la cause, tantôt comme l'effet du mal, et dont le médecin devait d'abord obtenir la neutralisation ou l'excrétion. La thérapeutique se prétendit riche de movens propres à purifier le sang, à dépurer la masse des humeurs; et de la enfin cet usage commun de terminer le traitement de presque toutes les maladies par l'emploi de quelques purgatifs. La fréquence avec laquelle on voit la fin des maladies être marquée par des excrétions plus abondantes, ou même par des excrétions insolites, par ce qu'on appelle des évacuations critiques, servait en quelque sorte à confirmer cette crovance : on crovait voir, dans ces évacuations critiques, la matière même que l'on supposait la cause du mal, l'humeur même dégénérée. Ajoutons que comme c'est par les humeurs qu'agit le régime alimentaire qui est si puissant; que les altérations des humeurs déterminent, bien plutôt que celles des. solides, des maladies générales; c'était autant de raisons pour faire jouer le premier rôle aux humeurs dans les maladies. Ainsi très-longtemps prévalut, en pathologie, un système d'humorisme, système dont je ne fais, du reste, que rappeler les principales bases, puisque son exposition doit être faite au mot humorisme, et le sera avec tout le talent qui distingue l'habile collaborateur auquel ce mot est confié.

Mais il nous semble que toute cette doctrine est plutô le fruit de l'hypothèse que l'expression de la yérité. Pour que des huments puissent s'altèrer par elles-mèmes, il faudrait qu'elles, egisent en elles des mouvemes qui leur fussent propres, et c'est ce que nous avois nié. Nous avons dit en effet qu'aucune humeur ne se formait elle-mème, ne se perfectionnait elle-mème; que pour ce double objet, il fallait toujours qu'elles fixient soumises il l'action ellaboratrice de quelques solidés; qu'en un mot, pour leur crêse el leur conservation, elles énient en tout dépendantes de l'action des solides. Nous avons va nassi qu'elles n'exécutaient aucune des quatre actions auxquelles peuvent se réduire touts les Sonctions du corps humàn, et qu'elles étaient seulement les matériaux que les solides em-ploient pour se répagre, et le stamilus cai provoque ces solidés en-

à se mettre en jeu. Or, si les humeurs ne se forment pas ellesmêmes, ne se perfectionnent pas elles-mêmes, et n'ont aucune fonction propre à remplir seules, on ne peut supposer en elles aucun mouvement intestin spécial; et si elles n'ont aucun mouvement intestin propre, on ne peut admettre qu'elles s'altèrent spontanément. D'ailleurs, un état maladif n'est jamais qu'un nouveau mode d'action dans les parties, qu'un exercice différent des propriétés vitales : or , peut-on supposer que les fluides se livrent d'eux-mêmes à ce nouveau mouvement, eux dans lesquels on ne peut admettre aucun mouvement intestin, eux que nous avons vus ne pas posséder les propriétés vitales? Nous avons nié la vitalité des humeurs dans le sens voulu par les physiologistes de Montpellier: conséquemment pous de vons rejeter la spontanéité de leurs altérations.

Il est bien vrai que beaucoup de maladies se terminent par des évacuations critiques plus ou moins abondantes; mais cela ne prouve pas que les matières de ces évacuations soient la cause de la maladie, et surtout soient le produit d'une altération spontanée des humeurs, D'abord, il est beaucoup de maladies qui se terminent sans ces excrétions critiques. Ensuite, quand ces excrétions ont lieu , il est aisé d'en expliquer l'origine. D'un côté, la maladie peut provenir d'une substance étrangère qui aura pénétré du dehors ou du dedans de l'économie dans les humeurs, et qui devra être détruite dans le cours de la maladie, ou rejetée à l'époque de sa terminaison. D'un autre côté, quand une maladie s'établit, toutes les fonctions de l'économie se modifient, par suite des connexions sympathiques qui unissent l'organe malade à toutes les autres : les excrétions sont influencées comme toutes les autres fonctions; généralement elles se suppriment pendant l'action morbide, et ne reparaissent qu'à mesure que l'ordre primitif se rétablit, ce qui fait dejà un contraste entre la nullité des excrétions dans le premier temps et le cours de la maladie, et l'abondance de ces excrétions vers la fin : en outre, comme ces excrétions ont à effectuer en tout temps un office de dépuration, on conçoit qu'elles doivent surtout le redoubler à la fin des maladies, parce que, dans le cours de ces maladies, toutes les humeurs auront été un peu différentes, et ont conséquemment plus besoin d'être dépurées.

Il est facile de s'expliquer aussi l'utilité de l'emploi de quelques purgatifs à la fin du traitement des maladies. En ellet, l'appareil digestif est, à raison de ses sympathies actives, généralement un de ceux qui est le plus modifié par la maladie; souvent il s'est laissé engorger par les sucs, qui naturellement affluent dans son intérieur, ou au moins il est devenu languissant : et alors quelques purgatifs servent à le débarrasser ou à

HUM 8s

réveiller son action. Il faut convenir d'ailleurs que l'emploi de ce purgatif est souvent inutile, et que son usage est souvent une suite de la thérapeutique qu'avait inspirée cette médecine humorale, contre laquelle nous nous élevous maintenant.

Enfin il est facile encore de concevoir pourquoi les âltérations des lumeurs détermient bien plutôt des maladies générales que celles des solides, et sans qu'on soit pour cela obligé d'admettre les dégénérescences spontanées de ces humeurs. D'abord, les humeurs dérivent toutes les unes des autres, et Falération de l'une doit bien vite se propager aux autres. Ensuite, ces humeurs sont les matériaux de la nutrition de Hommer elles sont la substance de sa composition et des adécomposition, et sous ce rapport, tout l'être doit bientôt se ressentir de leur nuavusé cha. Mais encore en sear-el-id en même fonctions assimilatrices principales, si c'est le pounon, l'estomae, par exemple; et au contaire une humeur pourra être isolément altérée, si cette humeur ne remplit dans l'économie, qu'un office local.

Ainsi donc, les humeurs ne penvent pas s'altérer spontanément; leur altération est toujours consécutive, et tient, ou à un changement d'action de l'organe qui les fabrique, ou à un vice de la matière dont elles dérivent. Voyons maintenant si les unes ou les autres de ces circonstances existent dans l'état de maladie, et si par conséquent les humeurs y sont altéres.

D'abord, il est incontestable que la première source d'altération des humeurs, un changement dans l'action de l'organe qui les fait, ne s'y rencontre; d'un côté, les différens organes et appareils que nous avons désigués comme chargés de la production des différentes humeurs, peuvent aussi bien que tous autres organes être malades directement; et dans ce cas déjà les humeurs seront altérées. D'un autre côté, ces mêmes organes et appareils qui fabriquent les laumeurs et travaillent à la crâse des fluides, sont les parties de l'économie qui ont les complies de répondre à toutes les impressons que l'être peut recevoir du déhors ou de l'intérieur de lui-même; dés-lors leur mode d'action est suige à changer par le moindre phécomène organique un peu intense, et par conséquent par l'état de maladie.

Mille faits se présentent pour prouver la réalité de ces deux modes d'altération des huneurs dans les maladies, à la suite d'un changement dans l'action de leurs organes fabricateurs. Ainsi, sous le premier point de vue, des affections des diverses membranes sércuess doinnet lieu au genre de maladie appelée

hydropisie : une affection des vaisseaux séreux du tissu lamineux engendre l'anasarque, et celle des vaisseaux graisseux de ce même tissu, l'obésité. Le glaucome, la cataracte, sont des altérations des humeurs vitrée et crystalline de l'œil, produites par un changement dans l'action des organes qui fabriquent ces humeurs. Les dartres sont dues à une altération des follicules de la peau; le diabète est une altération de l'urine produite par une affection spéciale des reins, etc. Il faudrait en quelque sorte passer en revue tous les flux, pour énumérer toutes les maladies dans lesquelles l'altération d'une humeur succède à une lésion idiopathique de l'appareil qui la fabrique. De même, il suffit d'avoir observé une seule maladie pour reconnaître qu'il v survient symnathiquement des lésions dans les humeurs. Alternativement en effet, la peau s'y montre sèche, ou ruisselle de sueur, selon que la perspiration cutanée et la sueur se suppriment ou s'exaltent : alternativement aussi l'urine est claire ou chargée de sédimens épais, et met à même de signaler les temps d'irritation et de coction de l'action morbide. Il en est de même des sécrétions perspiratoires et folliculaires de la bouche et de tout l'appareil digestif. Si d'ailleurs, dans l'histoire physiologique des humeurs, nous avons vu ces humeurs changer par les oscillations légères que présente toujours l'état de santé; combien, à plus forte raison, ne doit-il pas en être de même par les perturbations plus considérables qui constituent les maladies? Ainsi donc, les organes qui fabriquent les humeurs étant exposés, dans les maladies, à changer idionathiguement ou sympathiquement leur mode d'action . comme nous venons de le voir, les humeurs sont déjà, dans les maladies , susceptibles d'éprouver ce premier mode d'altération , et l'éprouvent en effet.

Seulement dans ce premier cas, jamais l'altération de l'humeur ne sera un phénomène capital, ne constituera l'essence de la maladie, ne sera propre à faire considérer cette maladie comme humorale. En effet, l'affection de l'organe qui produit l'altération de l'humeur est-elle idiopathique, comme dans la cataracte, le glaucome et autres cas de ce genre que nous avons cités ? l'altération de l'humeur est bien un phénomène principal de la maladie, un phénomène assez capital, pour que la maladie souvent en ait pris son nom : mais elle est toujours secondaire à l'affection du solide; c'est l'affection de ce solide qui constitue l'essence de la maladie; l'état dans lequel se montre l'humeur n'est jamais que la représentation du mode d'action auquel se livre l'organe qui la fabrique. La maladie est réellement celle d'un solide, et c'est réellement celui-ci qu'il faut modifier pour en obtenir la guérison; il y aurait des effets généranx de produits, que notre proposition ne serait pas

contredite, our ils seraient expliqués par la particularité qu'ont les humens de dériver les unes des autres, et par conséquent par la nécessité où sont ces humeurs de s'influencer réciproquement. De même, l'Affection de l'organe qui produit l'altération de l'humeur est-elle au contraire sympathique? notre proposition est encore plus rigoureusement vraie; l'altération de l'humeur n'est, comme tous autres phénomènes sympathiques, qu'un phénomène secondaire accessoire, qui constitué encore bien mois l'essence de la maladie, et est encore moins

propre à faire considérer celle-ci comme humorale.

Il n'en sera pas de même de l'altération des humeurs par la seconde voie que nous avons signales, cousécutivement à un vice dans la matière dont elles dérivent. Ce deuxième mode d'altération arrive aussi dans les maladies, et alors, souvent l'altération de l'humeur est le germe du mal, constitue l'essence de la maladie, ou si d'elle ne vient pas le mal, elle est toujours au moins une circonstance qui s'ajoute à la maladie, peut réclamer des secours directs, et faire métrier à la maladie

le nom d'humorale.

D'abord, mille matériaux délétères venant du dehors ou de l'économie elle-même, en pénétrant, comme nous l'avons dit dans les humeurs, peuvent infecter ces humeurs, et déterminer l'explosion de maladies diverses. La chose peut arriver, dans l'état de santé, et donner lieu à une maladie qui sera dépendante de la matière délétère qui aura pénétré dans les humeurs. et en ce cas l'altération de l'humeur aura été le germe du mal. La chose peut arriver de même , lorsque la maladie existedéjà. lorsque cette maladie même produit la substance délétère qui sera reportée dans le sang; et, en ce cas, l'altération des humeurs, si elle n'est pas le germe du mal, devient au moins une circonstance qui le complique. Dans les deux cas toujours, l'altération des humeurs peut exiger des secours directs, et fait partie de l'essence de la maladie, Ainsi, quand du mercure appliqué à la surface de la peau est absorbé, et va par le torrent circulatoire, modifier les appareils que leur mode de vitalité rend sensibles à son contact, nul doute que le sang ne traîne dans son sein cette subslance délétère, et qu'il n'en soit infecté: de même, quand le virus de la rage est absorbé dans une plaie, et va, par l'intermède du sang, modifier le système nerveux, et déterminer la rage, nul doute encore que le sang ne soit infecté de ce venin. Il est évident que, dans ces cas, les humeurs sont altérées, et que leur altération constitue l'essence de la maladie, puisque ce sont elles qui ont apporté le mal et elles qui le propagent. La maladie peut donc dès-lors mériter d'être appelée humorale.

On se rappelle que nous avons dit que les matériaux délé-

6.

tères qui neuvent nénétrer dans les humeurs et les infecter : étaient de deux sortes, les uns venant du dehors, les autres proveuant de l'économie elle-même. Dans les deux exemples que nous veuons de citer, du mercure absorbé par la peau, et du venin de la rage absorbé dans une plaie, la matière délétère provenait du dehors. Elle provient au contraire de l'économie elle-même, lorsque dans les grands abcès il y a ce qu'on appelle résorption de la matière purulente, et fièvre lente, par suite du transport dans le sang, et delà dans toute l'économie du pus, ou lorsqu'il y a un ictère à la suite d'une obstruction des voies biliaires. Parmi les matériaux qui vienuent du debors, il faut encore faire unc distinction : les uns sout des substances minérales, les autres sont des produits d'une organisation végétale ou animale, de véritables poisons organiques. Ces derniers, considérés dans les animaux seuls, se distinguent encore selon qu'ils sont produits dans l'état de santé et naturels à l'animal, ou selon qu'ils sont produits par l'état maladif seul. Dans le premier cas ce sont des venins. dans le second des virus : ainsi le poison de la vinère est un venin, et la matière de la vaccine, celle de la rage sont des virus. Ces virus cufin se distinguent en ceux qui sont formés par des organisations autres que celles de l'homme , comme le virus de la vaccine, et ceux qui sont produits par l'économie humaine elle-même, comme le virus syphilitique. Mais, dans tous ccs cas, le mode selon lequel les humeurs s'altèrent, et la part qu'a cette altération des humeurs dans l'essence de la maladie, sont toujours les mêmes. Le venin de la vipère, le virus de l'animal enragé, celui de la vaccine, sont de véritables poisons organiques qui out pénétré du dehors, aussi bien que le mercure, par exemple, et qui out infecté d'abord les fluides, et sont allés ensuite de la répandre partout leurs ravages. L'altération des humeurs est bien l'esseuce du mal, et peut réclamer des secours directs. On peut en effet espérer trouver d'autres substances qui, introduites dans le sang, y neutralisent ces matières délétères, ces virus, comme il en est, par exemple, du mercure à l'égard de la syphilis, du virus vaccin à l'égard de la variole! Enfin la maladie est réellement humorale, comme sont toutes les maladies virulentes, appelées ainsi, parce qu'elles cousistent dans l'infection des humeurs, par un de ces virus, et par la propagation de ce virus par le sang dans toute l'économie.

Seulement nous ferons, à l'égard de ces matériaux délédères qui infectent les humeurs, la remarque suivante: c'est que ceux qui proviennent du règne minéral ne prennent pas siège dans l'économie, y-exercent seulement leur action spéciale, ou s'y neutralisent, tandis que ceux qui ayant été faits par une

organisation animale et malade, et étant des virus, s'y établissent comme à plaisir, et semblent se complaire à vy devaloper. Cela est surtout vrai de ceux de ces virus qui ont été faits par l'organisation humaine; s'ils sont communiqués à ton homme qui n'en était pas primitivement affecté, ils semblent y prendre racine, si on peut parler ainsi, puis s'étendre et em multiplier; ils sont comme des graines, au développement desquelles l'organisation humaine est le seul sol convenable.

Enfin, ces humeurs dans les maladies neuvent encore s'altérer par une mauvaise qualité des matières dont elles dérivent, et dans ce cas, comme dans le cas précédent, l'altération de l'humeur pourra être la cause primitive du mal; ou au moins sera une circonstance qui compliquera la maladie et la constituera humorale. Ainsi, qu'une personne souffre la faim, par exemple, le sang ne recevant plus les matériaux qui le réparent, et continuant néanmoins de fournir à toutes les nutritions et sécrétions, s'appauvrira, cessera d'avoir une crâse parfaite, et déterminera l'explosion de maladies advnamiques. Dans cet exemple, l'altération du sang est la cause primitive du mal, et l'essence de la maladie. Au contraire, les digestions sont-elles manyaises, à cause d'une affection organique de l'anpareil digestif? le chyle sera mauvais; ce chyle donnera lieu à un mauvois sang, et par suite se déclareront les mêmes maladies atoniques. Dans cet autre exemple, l'altération du sang n'a pas été la maladie primitive; mais c'est une circonstance qui est venue la compliquer, et qui désormais fait partie de l'essence de la maladie. Il en sera de même si la fymphe est de mauvaise qualité, ou parce que d'énormes hydropisies l'épuisent d'une partie des matériaux qui la forment, ou parce que le système lymphatique malade l'élabore mal. Commecette lymphe est avec le chyle un des matériaux réparateurs du sang, celui-ci sera de même appauvri. On concoit du reste que cet autre mode d'altération des humeurs ne doit pas survenir moins fréquemment dans les maladies que le précédent ; car on n'est pas toujours le maître de choisir les alimens, les boissons dont on use, l'air qu'on respire, etc. Tandis que le mode précédent d'altération avait produit les maladies dites virulentes, celui-ci produit ce qu'on appelle les cachexies. Enfin, nous pouvons faire remarquer, à l'égard de toutes ces altérations des humeurs, comment la particularité qu'elles ont de dériver les unes des autres, explique leur dépendance dans l'état de maladie, comme dans l'état de santé: il suffit en effet que les. humeurs de la première classe aient donné entrée à quelques. principes étrangers, ou soient altérés par la mauvaise qualité des alimens, pour que toute la masse des humeurs s'en ressente.

Ainsi les humeurs sont susceptibles d'éprouver dans les maladies, et v éprouvent souvent, en effet, tous les modes d'altération, que d'une manière abstraite nous avions reconnus possibles en elles. Seulement, quand leur altération est consécutive à un changement dans l'action de l'organe qui les fait; cette altération ne constitue pas l'essence de la maladie; et au contraire, quand cette altération est consécutive à un vice de la matière dont elles dérivent, souvent cette altération est le germe du mal; constitue seule l'essence du mal, et toujours au moins elle en fait partie. Telle est, en effet, la scule idée raisonnable à attacher à ce mot de maladies humorales. On peut demander dans quels cas cette maladie humorale sera primitive ou consécutive, ou, en d'autres termes, quand la maladie commencera par les fluides ou les solides? La maladie humorale sera primitive, quand, avant la lésion de tout solide, les humeurs seront altérées, soit par l'introduction dans leur sein de matériaux délétères, soit par une mauvaise constitution de ces humeurs à la suite d'un vice dans la nature des matériaux dont elles dérivent : comme lorsque le venin de la vipère, par une voie quelconque, pénètre dans le sang, ou que celui-ci, par une abstinence absolue, perd sa constitution première. Au contraire la maladie humorale sera consécutive, quand c'est la maladie d'un solide qui aura entraîné l'altération générale des humeurs, soit en y portant les matériaux délétères qui les infectent, soit en leur fournissant des matériaux réparateurs de mauvaise nature; comme lorsque la suppuration d'un organe important est accompagnée d'une résorption de partie de la matière purulente; ou qu'une lésion organique des appareils digestif et lymphatique fait fabriquer du manyais chyle et de la manyaise lymphe.

Maintenant, on n'exigera pas sans doute de nous d'indiquer toutes les altérations que neuvent én rouver toutes les humeurs dans les maladies, il faudrait pour cela revenir sur chacune d'elles, et nous livrer pour toutes à des détails out seraient infinis et encore inévitablement incomplets. D'un côté, l'affection idiopathique et sympathique de l'appareil chargé de l'élaboration d'une humeur, modifie, avons-nous dit, la qualité et la quantité de cetté humeur, et cela différemment encore, selon la nature et l'intensité de cette affection; or , déjà , comment espérer signaler toutes ces différences? autant vaudrait chercher à énumérer toutes les nuances mille fois variées des conleurs. D'un autre côté, peut-on penser à indiquer toutes les altérations que pourront éprouver les humeurs, soit par les matériaux étrangers et organiques mille fois variables qui peuvent les pénétrer, soit lorsque leur composition vicieuse aura succédé forcément à la mauvaise qualité des matériaux avec les-

quels clles auron tét formées? Tout cela est à la foit insaissisable et imnombrable. Ajoutous que nous manquous ici de moyens de description; nous attacherons-nous en effet aux propriétés physiques et chimiques? mais le plus souvent elles paraissent les mêmes: consulterons- nous les phénomènes de la vie ? mais le mécanisme de l'organisation humaine n'est paraissez comun, pour qu'on puisse rapporter ces effets à leurs causes. Dans un article tel que celui-ci; nois n'avons rellement qu'à établir les principes généraux; et c'est cè que nous avonts fait en montrant dans l'examen de la première question que nous sous étons proposée; comment survenait consécutivement dans les maladies l'altération des d'reunmération des humeurs nouvelles engendrées par l'état de maladie, et qu'on appelle morbides.

Il est de toute certiude que l'état de maladie engemère des humeurs que ne présente pas le corps humain dans l'état de santé; telles sont, par exemple, les humeurs diverses compesses sous le nome générique de pas, d'ichors, d'humeurs des kystes, etc. Ce sont celles-laqu'on appelle humeurs morbides. Elhistoire de ces humeurs, relativement à l'eur mode de formation, leurs propriécés chimiques, leurs usages, est è peine chanches. Nous allons seulement en faire une éminération, rapportant à l'article de chacane d'elles ce que la sciencie en des inflammations front est est poutanérais les funcies de chanches en l'article de chacane d'elles ce que la sciencie en des inflammations front est est poutanérais les funcies de l'articles d'articles de l'articles de l'articles d'articles d'articles d'ar

enfin les différens virus.

1º. Les pus. Toutes les fois qu'une partie molle du corps humain est accidentellement entamée, est le siège d'une plaie, le mode d'action auquel elle se livrait pour sa nutrition se modifie; il est remplacé par un nouveau qui est appelé inflammatoire, et dont le résultat est la production d'une humeur appelée pus, et qui coule jusqu'à la cicatrisation complette de la place. Ce pus, sans aucun doute, est formé par un mode de sécrétion qu'on peut assimiler à une exhalation, car il n'y a ici ni follicules ni giandes, et ce sont les vaisseaux capillaires du parenchyme nutritif de l'organe, que l'inflammation a convertis en vaisseaux exhalans, qui le forment. On ne peut rien dire non plus sur l'essence de l'action nouvelle en vertu de laquelle ces vaisseaux effectuent cette exhalation; tout ce qu'on peut dire d'elle, c'est qu'elle n'est fondée sur aucun rapport climique, car on n'eu peut saisir aucun entre ce pus et le sang avec lequel ce pus est fait. Tout ce qu'on sait encore, c'est que cette inflammation, cette irritation, cette action nouvelle qui le pro-

duit, est de sa nature spontanément curable ; et d'elle-même cesse pour laisser se rétablir le mouvement ordinaire de la santé. En effet, toute entamure accidentelle des parties du corps se cicatrisera d'elle-même, et sans secours étrangers, si l'on suppose enlevés toutefois les obstacles qui mécaniquement s'opposeraient à cette cicatrisation, ou troubleraient le mouvement inflammatoire qui en est l'agent. Du reste, une plaie n'est pas la seule circonstance qui fait établir dans une partie ce mode d'action nouveau, cette inflammation d'où résulte la production du pus. Quelques parties peuvent spontanément le développer, et c'est ce qui constitue le genre de maladies appelées abcès, phleamons. Même en ce cas, la qualité spéciale de cette inflammation d'être spontanément curable existe encore, car un abcès abandonné à lui-même fraie une issue au pus qui v est rassemblé, s'en débarrasse, et se réduit en dernière analyse à une plaie, qui comme toute autre a en elle ses

moyens de guérison.

Ainsi, voilà un premier genre d'humeurs morbides, les pus : nous disons les pus, parce qu'en effet il y en a de beaucoup d'espèces. Ils différent en effet, et d'après l'organe qui le produit, et d'après le degré du mouvement inflammatoire qui le forme. Sous le premier rapport, on peut dire que chaque partie du corps a son pus propre ; dans chaque partie en effet, le mouvement nutritif est special, ce qu'on appelle la vitalité est différent, puisque la nutrition et la fonction de chacune sont diverses : des-lors il doit en être de même de cette inflammation purulente. Le fait vient d'ailleurs confirmer ici ce que faisait pressentir la théorie; il n'est aucune partie du corps qui ne puisse être accidentellement entamée, et qui, dans le travail de sa cicatrisation; ne montre une exhalation de pus, et il est aisé de voir que ce pus a dans chacune une nuance spéciale. Sous le second point de vue, les pus ne différent pas moins, D'abord, ce mouvement inflammatoire par lequel l'entamure d'une partie se répare, ne reste pas toujours le même dans le cours naturel de sa durée; on peut distinguer en lui les mêmes. temps que dans toute autre action morbide; et dans chacun de ces temps, le pus se montrera différent. Quelles différences, par exemple, n'y a-t-il pas entre le pus d'une odeur fétide rejeté dans les premiers jours d'un abcès ou d'une plaie contuse, et la sérosité tout à fait inodore qui suinte de la surface d'une plaie qui touche au terme de sa guérison? En deuxième lieu, la moindre perturbation idiopathique ou sympathique qu'éprouvera la plaie suppurante, déterminera un changement dans le pus qui s'en exhale, comme toute irritation quelconque d'une glande fait changer l'humeur qui est due à son action de sécrétion, C'est ainsi que l'application d'un topique

relâchant ou stimulant, en modifiant le mouvement inflammatoire, va faire changer dans les plaies la qualité du pus.

Il est donc plusieurs espèces de pus; et prétendre les énnmérer tous, ce serait vouloir une chose impossible; il fandrait prendre l'une après l'autre toute partie du corps, car toute partie peut être entamée; et ensuite tenir note de tous les changemens graduels et insolites du mouvement inflammatoire. Nous concluons de la que nous ne pouvons indiquer qu'approximativement les propriétés physiques de cette humeur. On a pris généralement pour modèle le pus du tissu cellulaire; et dans l'inflammation franche et régulière de ce tissu, ce pus est une humeur d'une couleur blanche laiteuse, d'une fluidité visqueuse, inodore quand il est de bonne qualité, insipide, doux au toucher, plus pesant que l'eau distillée, et qui est généralement de nature albumineuse. Telles sont ses qualités, quand il est, comme on dit en chirurgie, un pus louable, c'est-à-dire que le mouvement inflammatoire qui le produit a sa marche la plus régulière possible. Mais encore une fois, tout cela ne peut être qu'approximatif, car chaque partie a son puspropre; et le mouvement inflammatoire qui le produit est comme toute autre action morbide, susceptible de mille modifications. ..

2º. Les ichors. Sous ce nom générique, nous comprenons toutes les humeurs exhalées par des parties du corps, dans lesquelles le monvement nutritif de santé est remplacé par un mouvement morbide qui n'est pas, comme le précédent, spontanément curable, mais qui tend au contraire à se continuer et à envahir de nouvelles parties. Ce mouvement morbide a comme le précédent , pour résultat la production d'une humeur qui est due aussi à une exhalation; car il n'y a encore ici ni follicules ni glandes, et cette humeur est encore formée par les vaisseaux capillaires du parenchyme nutritif, qui par l'action morbide ont eté convertis en vaisseaux exhalans. Ce mouvement morbide est aussi une action élaboratrice vitale, c'est-àdire, qui ne peut être rapportée à aucune loi chimique connue; mais sa différence d'avec l'inflammation qui produisait le pus ? c'est qu'il tend à se continuer toujours, et conséquemment n'est pas spontanément curable. Son essence, du reste, n'est pas davantage pénétrable, et on le désigne par un de ces noms génériques un pen vagues, inflammation, irritation ulcéreuse.

Ge mouvement morbide, en effet, généralement corrode les parties qui le développent, y détermine une entamure spontance qui ressemble à une plaie, mais qui n'en est pas une, et qui doit être appelée ulcère. La plaie, en effet, est une entamer des parties, généralement produite par une cause mécanique, et une qui est spontanément curable ; l'ulcère, au contraire, est une qui est spontanément curable ; l'ulcère, au contraire, est une

HIIM

entamure des parties généralement produite par une cause organique spontanée, et qui ne tend pas à se guérir d'elle-même. Ainsi, abstraction faite des différences physiques et chimiques qui distinguent les ichors des pus, ces deux genres d'humeurs morbides sont suffisamment distingués par le caractère du

mouvement morbide qui les produit.

Il v a encore un plus grand nombre d'espèces d'ichors que d'espèces de pus ; car enfin, quelle que soit la partie qui suppurait, le mouvement inflammatoire auguel elle se livrait était. en dernière analyse, un mode d'action d'un même genre. Au contraire, on connaît en médecine un certain nombre de ces irritations ulcéreuses, différentes par le genre d'entamure et d'engorgement qu'elles produisent dans les solides, et la nature des ichors qu'elles font exhaler. Ici , nous abordons une des questions les plus délicates de la haute chirurgie, question que l'espace ne nous permet pas de discuter longuement, et dont les détails seront d'ailleurs mieux placés au mot ulcère. C'est celle de savoir, en dernier résultat, combien l'on doit reconnaître d'espèces d'ulcères par causes internes : on admet généralement des ulcères dartreux vénériens cancéreux. scrofuleux, scorbutiques, etc. Quoi qu'il en soit de l'étiologie obscure de ces maladies, il est certain que chacun de ces ulcères exhale une humeur ichoreuse de nature différente; ajoutons que l'ichor d'un même genre d'ulcère offre toujours une petite différence dans chaque partie qui est affectée de cet ulcère, tout en conservant néanmoins son caractère spécial. Ajoutons encore que l'irritation ulcéreuse, bien que non jamais spontanément curable, est cependant susceptible de se modifier par des influences extérieures ou intérieures, ce qui fait encore varier l'ichor qui en est le produit. Que de variations, par exemple, ne voit-on pas survenir dans l'ichor d'un cancer ulcéré, pendant le cours de la pénible lutte par laquelle le malade, arrive à la mort ! m entre le

Ainsi, il v aura autant d'espèces d'ichor, que d'espèces d'irritations ulcéreuses, et ensuite chacune variera selon la partie qui sera le siége de l'irritation ulcéreuse, et la modification accidentelle qui pourra être imprimée à cette irritation ulcéreuse. Nous ne pouyons encore spécifier ici les caractères physiques et chimiques de chacune de ces humeurs ichoreuses. Le plus souvent, les propriétés physiques paraissent les mêmes: elles sont généralement toutes fétides ; mais il v a quelque différence de consistance, de couleur et d'odeur; quant à leur nature chimique, l'analyse n'en a pas été faite, et d'ailleurs répandrait peu de lumières sur leur mode de formation.

3º. Humeurs des kystes. Il se forme souvent dans l'économie de l'homme, et par un mécanisme qui est tout à fait inconnu, des appareils exhalans nouveaux, de véritables mem-

branes sérenses, qui produisen, comme les membranes es sérenses attrelles, des fuides particuliers. Ces particuliers de sérenses attrelles, des fuides particuliers. Ces particuliers. Ces teste, par le montides sont ce qu'on appelle est, parte no montide comme cux, et qui les remplit. Tout ce que nous est motide comme cux, et qui les remplit. Tout ce que nous est motide comme cux, et qui les remplit. Tout ce que nous est maladires. On distingue, d'après l'inide qui les remplis phisicus especes de kystes, sont it els yeus este plusieurs especes de kystes, sont it els yeus este plusieurs especes de kystes, sont est productive les proportements synonisme quantification de l'appendit de la production de la productio

Les kystes séseux sont ceix qui ressemblent le plus aux membranes s'éeneses auxquelles nous avons compare tous les kystes en général; ils se developpent plus généralement dans les organes parenchiyanteux, le foie; l'ovaire, et donnent lieu à un grare de maladie appelée hydropisie enkystee. Ils sont en élet remplis par une lumeur qu'ils exhaltent, qu'ils renout-vellent avec la plus grande prompitude, et qui généralement ressemble à la sérosité du sang. Bien qu'en effet ces fluides des hydropises enkystees, comme, ceux des autres hydropistes, soient sujets à varier en couleur, en consistance, en odeur cependant op peut dire généralement que l'albumine en fait la base. L'adalyse chimique n'en a pas été laite, du reste, ou deu moins seulement dans quelques «sis qui ne peuvent pas faire o moins seulement dans quelques» cais qui ne peuvent pas faire

loi pour tous.

Les kystes synoriaux ou ganglions sont des kystes du mêmegenre, qui produisent un fluide de même nature, mais qui se développent dans le voisinage des articulations, dans le tendon de la rotule, par exemple, au poignet, et qui ont été regardés comme. pleins de synovie, et cause decelo autétéappeles ganglions synoviaux. Nous n'avous pas besoin de faire remarquer combiéte cette expression est limpiopre: ce n'est pas de la synovie qui remplit ce genre de kystes; mais un fluide qui ala plus grande ressemblance avec cettu qui remplissatt les kystesséreux

dont nous parlions tout à l'heure.

Il se développe dans le tissu cellulaire ou l'amineux deux especes de kyate, qui en exhalant dans leur intécieur une substance plus ou moins liquide, et s'eu remplissant, forment des tumeurs conneces sous le nom de loupes. On en distingue de deux espèces, d'après la nature de la matière séparée par ce deux espèces, d'après la nature de la matière séparée par ce de vive morbide j' fune est appelée melterin, parce que la matière intérieure ressemble à du miel; l'autre est plus consistante et ressemble à du suif congélé. L'aucienne chiuruje reconnaissant une troisième espèce de loupe, sous le nom de stéatome; mais la chirurgie actuelle ne rattache pas les stéatomes aux mélicéris et aux athéromes, parce que ces s'éctomes ne sont pas produits par un kyste, et consistent seulement dans une accumulation

trop grande de graisse dans une cellule du tissu cellulaire. Toutefois, tout ce que l'on peut assurer du mode de formation, d'entretien, de renouvellement des humans des autres kystes, peut se dire aussi des humens morbides de ces loupes polytifées.

Enfin l'on trouve dans le parenchyme de quelques organes, le cerveau, le foie, à la surface de quelques autres. l'utérus, des vésicules remplies d'un fluide limpide albumineux, et dans l'intérieur desquelles vit un petitiver, ce on'on appelle une hydatide : c'est la ce qu'on appelle un kyste hydatique. Quelquefois il n'y a qu'une seule vésicule de ce genre ; le plus souvent il v en a un plus grand nombre réunies en paquet, et simulant une grappe. L'origine de ces kystes est encore plus inexplicable dans l'état actuel de la science, que celle des antres kystes. On croit que la vésicule est l'œuvre de l'animal qui v habite; mais alors cet animal doit-il l'être à une génération spontanée? Ou s'il provient d'un œuf, comment aura pénétré cet œuf dans le parenchyme de l'organe qui recèle l'hydatide? La question est tout à fait insoluble. Du reste, nous n'avons qu'à énumérer ici les différentes humeurs de ces kystes; quant à l'histoire de ces maladies fort intéressante, elle nous ent éloigné de notre objet. et sera mieux placée au mot kyste.

45. Enfin les ziries. On appelle ainsi les humeurs mochides qui reportées en nature dans le sang, impriment à toutes les humeurs une infection spéciale, et rendent la maladie générale. Les auteurs ne sont pas d'accord sur le nombre de cesvieux non plus que sur le lieu de leur formation ron peut direction de la companie de la companie

reux, scrofuleux, syphilitiques; scorbutiques; etc.

Disbord, il nous semble qu'on ne doit appeler maladies vi-Disbord, il nous semble qu'on ne doit appeler maladies virulentes que les affections dans lesquelles il y ant récliement une humeur formée par un organe malade, qui sera portée par les absorbans dans le sang, et ira matériellement determiner quand une portion de cettle humeur morbide, une fois introduité dans le sang, va determined dans les appareils des désordres qui lui sont propres. On ne doit pas, au contraire, appeler virulente la maladie d'un système qui, par suite quelquelois, s'étend à toutes les parties du corps dans lesquelles or système entre comme élément, qui même alière toute l'écononie, mais qui n'offre pas ce même transport dans le sang d'unekumeur morbide spéciale. Felle est la goutte, par excimple,

affection qui attaque le système fibreux des articulations et des os, qui qualquefois envahit le système dans toute l'étendue de l'économie où il existe, le surcharge de concrétions tophacées, détruit l'économie au point d'amener la mort, et dans laquelle cependant on ne voit pas qu'aucan principe spécial soit porte dans le sang, et l'infecte à la manière d'un virus qui aurait péndré du delons.

Or, cette distinction nous paraît propre déjà à diminuer le nombre des prétendus virus admis. Ainsi, nous ne crovons pas au virus goutteux, pas plus qu'au virus rhumatismal. Le rhumatisme n'est aussi qu'une affection du système musculaire. qui se développe en vertu des lois profondes qui régissent la nutrition et la vie de ce système, qui peut s'étendre, passer d'un muscle à un autre, et qui, en frappant tout cet intéressant système, peut perturber l'économie au point de faire supposer la maladie générale. Il en est de même encore du prétendu vice scorbutique, qui n'est qu'un état de faiblesse de tous les solides. particulièrement de ceux qui constituent les fluides, et dans lequel nécessairement la maladie doit paraître générale. Tel est encore le vice laiteux auguel les gens du monde croient d'une manière si positive : certes, consécutivement à l'acconchement, et de longues années après cette époque, du lait n'est pas porté de la mamelle dans le sang, et ne va pas sourdre aux diverses surfaces sous des formes diverses, pour causer mille ravages. Les douleurs, les éruptions qu'on rapporte à ces laits répandus reconnaissent pour causes quelques troubles dans la constitution profonde des solides et des fluides, dans cette formation irrésistible d'humeurs nutritives et d'humeurs excrémentitielles, de l'opposition desquelles résulte la nutrition des corps. Les acres, si fameux dans la théorie pathologique de Boerhaave, l'arthritis vaga de Stahl, doivent se concevoir de même. Ainsi, il faut délà raver ces affections du nombre des maladies virulentes.

Il est moins facile de prononcer pour ce qui est des virus dartreux, galeux, cancièreux, corvileux, îct. Y a-t-l, ne ce cas, înfection réelle des humeurs par un virus particulier; on ce cas, infection réelle des humeurs par un virus particulier; on ce cas, infection réelle des humeurs par un virus particulier; on termine une maladie genérale? Par exemple, dans les darres, le psidureix, la matière morbide que sécréte la peau malade, est-elle absorbée, portée dans le sang, d'où elle détermine une infection générale? Ou bien, n'y a-t-l'il qu'une altération de la peau, mais qui envahit par degrés toute cette grande membrane, et qui, par suite de la grande importance de cet organe, jette l'économie dans une sorte de cachexie? Dans le cancer, la matière morbide sércétée par la partice cancereuxe, est-elle a matière morbide sércétée par la partice cancereuxe, est-elle

A HUM

aussi en nature reportée dans le sang, et va-telle mateixellement, par infection, produire ce qu'on appelle al diablès cancéreuse? ou bien, dans cette diathèse cancéreuse, y a-t-ilseulement aptitude et même besoin à ce que l'economie dèveloppe dans quelques-uns de ses soildes cette trop fatale affiction morbide? Y a-t-il de même un virus scroileux? on la maladie qui porte ce nom consiste-t-elle seulement en une affiction de ce vaste système lymphatique, affection qui le siaité dans tons les erganes qu'il concourt à former, et qui, à raison du grant ofte exercé par ce système dans la machine, semble frapper toute l'économie? Nous avounos ne pas avoir assez de lumières pour résoudre cêtte difficulté.

Le virus syphilitique semble au moins réunit toutes les conditions requises. Nul doute que du lieu où il est déposé, ou que de la partie dans laquelle il s'est formé, il ne soit porté dans le sang, d'où il va matériellement déterminer use infection générale. Il se transmet en eflet par la contagion , avec, une physionomie qui lui est spéciale; un spédique special le neutralise dans le sang lui-même. Tout cela n'est pas pour les préendus virus cancéreus, scotileux; il n'est pas certain que l'ichor d'un cancer ou d'un ulcere serofuleux, inoculé dans un distitud sain, y d'éveloppe le cancer, les scrofules, comme il ndividu sain, y d'éveloppe le cancer, les scrofules, comme il cers, scrofules, sont des maladies virulentes, c'est-à-dire, out un gerne spécial dans les humeurs, au moins on n'a nas rencore

trouvé de spécifique propre à neutraliser ce germe.

Quoi qu'il en soit, du reste, de cette discussion sur le nombre réel des virus, discussion qui n'était qu'accessoirement de notre sujet, et qui sera traitée au mot virus, il nous semble que cette quatrième classe d'humeurs morbides que nous appelons virus, rentre dans celles de la seconde classe, les ichors, avec cette seule différence que ces ichors ont été, par l'absorption, reportés dans le sang, infectent dès-lors toutes les humeurs, et rendent la maladie générale. Le raisonnement, en effet, conduit à admettre que ces divers virus, quel qu'en soit le nombre, sont le produit de l'irritation alcéreuse d'un appareil quelconque, et n'existent d'abord que dans cet appareil, avant d'y avoir été absorbes et d'être allés de la infecter toutes les humeurs. Mais encore, n'est-il pas toujours facile d'indiquer précisément le point de départ local de chacun de ces virus ? Si l'appareil qui est primitivement affecté dans les scrofules est le système lymphatique, quel est le point de départ local dans la maladie syphilitique? Tout est obscurité dans ces questions. Sans doute l'habile collaborateur qui s'est chargé du mot humorisme, et qui probablement fera le mot virus, traitera de toutes ces difficultés dans lesquelles nous ne devions pas entrer

UM

95

m'à énnmérer les différentes hu-

ici; nous n'avions réellement qu'à énumérer les différentes humeurs appelées morbides, parce que l'état de maladie seul les engendre. (ADELON)

WEDEL (Georg. wolf), Dissertatio de vitiis humorum morbificis; in-4°. lena., 1684. KABL (GOVE. ETIEST), Dissertatio de motibus humorum spasmodicis, &

motu pulsus ordinariis diversis : in-40. Halar, 1607.

- Dissertatio ve decubitu humorum; in-4°. Hala, 1711.
- Dissertatio de proportione humorum ad motus; in-4°. Hala, 1711.

Dissertatio de secessionibus humorum; in-4º. Hala, 1712.

SEEMANN, Dissertatio de causis mutationum humorum ex actione solido-

rum vivorum in fluida derivandis; in 49. Goettingæ, 1791. ROSEDBLAN, Dissertatio de colore viridi liquidorum humanorum portentoso; in 40. Lundæ, 1778.

nivinos (Bachmann), Dissertatio de coagulatione humorum, ejusque af-

fectus, in-4°. Lipsice, 17,17.
xicarran (coorg. theoph.), Dissertatio sistens tenuitatem humorum, temeré laudatam; in-4°. Goettingæ, 1750.

PLAZ, Dissertatio de humoribus morborum causis; in-4°. Lipsia, 1783.

Rhersig, Dissertatio de errore humorum; in-4°. Vittebergæ, 1797.
IUNGER (Johann.), Dissertatio de humorum spissitudine multorum morborum causi; in-4°. Hubo, 1738.

BUSCHER, Dissertatio de nimia humorum corporis nostri visciditate ; in-4°. Iena., 1733.

BENCKE (Adolph.), Ueber die Vitalitaet des Bluts, und primaere Saef-

tekrankheiten; c'est-à-dire, Sur la vitalité du sang, et sur les maladies primitives des humeurs; in-8°. Berlin, 1806. DORMAINO (1.00-.), Gielet es urspruengüelse Krankheiten der Saefle? wel-

DORMLING (1. 10s.), Glebt es urspruengliche Krankheiten der Saefte? welche sind es? c'extà-dire, Y a-t-il des maladies primitives des humeurs? quelles sont-elles? in-8°. Bamberg. 1800.

att ouvrage, publié au moment ou le solidisme exclusif des Browniens agitait tous les espits, excita une grande sensation en Allemagne: DETHARING, Dissertatio de humorum mutationibus ab animi adfectibus ;

in-4°. Rostochii, 1759.

CRUMPR. Dissertatio de vitiis quibus humores corrumpi dicuntur, eorumque remedus; in-8°. Edinburgi, 1788.

que remedus; in-8º. Edinburgi, 1788.

BROMANS, Dissertutio de matatà lumorum in regno organico indole, a
vi vizali vasorun derivantid; in-8º. Lugduni Batavorum, 1789.

musu. Dissertatio de effectibus ex quorundam humorum defectu in genere dependentibus; in-[9. Halw., 1763 100st., Programma de stasi humorum a medico clinico et forensi dijudi-

canda; in-4°. Lipsia, 1783.

BECKER, Dissertatio de humorum mutationibus primariis; in-8°. Goet-tinga, 1802.

Mennos (nern.), Dissertatio de pravitate sanguinis; in 40. Francofurti ad Viadrum, 1689.

HUMIDITÉ, s. f., humor, humiditas; qualité de ce qui est humide.

L'eau, ce puissant agent de la nature, qu'elle emploie dans la composition de tous ses corps organisés, qui pénètre la plupart des autres corps, et qui finit presque toujours par détruire, ou par altérer les uns et les autres, l'eau est le principe de

toute humidité, comme le calorique est la source de toute liquidité. Ce serait nous éloigner de notre objet que de nous arrêter ici à spécifier la différence qui existe entre humidité et fluidité, que l'on confond fort souvent, il nous suffira de dire que l'humidité est un état relatif, qui suppose toujours deux corps, l'un humectant, l'autre humecté; tandis que la fluidité est une propriété inhérente à tel ou tel corps, et qui en constitue l'essence. Ce serait nous écarter également de notre but que de rapporter les opinions d'Aristote, celles des péripatétitiens, et même celles de plusieurs modernes sur la nature de l'humidité, toutes choses sur lesquelles on peut consulter les anciens traités de physique, et l'ancienne Encyclopédie (art. humidite'). Nous passerons également sous silence, et par le même motif, tout ce qui a rapport à l'évaporation de l'eau, qui est la source de l'humidité atmosphérique, à la formation des brouillards, et aux phénomènes de l'humidité, considérés sous le rapport de la météorologie et de l'hydrologie, Nous dirons seulement que l'atmosphère peut être regardée comme un grand réservoir de l'humidité, tant par la propriété que possede l'air de s'emparer d'une grande quantité de l'eau avec laqueile il est en contact, que parce qu'une grande masse de ce liquide v est sans cesse versée par les végétaux et les animaux qui vivent à la surface de la terre.

On conçoit, d'après cela, que la quantité et la quotité de l'humidité atmosphérique doit varier suivant les saisons, les climats, la proximité des eaux soit courantes, soit stagnantes, l'espèce et le nombre de végétaux et d'animaux qui nous environnent, etc. L'industrie humaine contribue aussi à répandre dans l'atmosphère une certaine quantité d'humidité. C'est ce qui a lieu dans les usines et dans les ateliers où l'eau, employée soit comme moteur de mécaniques, soit comme moyen d'une foule de procédés chimiques, et souvent vaporisée par le calorique, se répand dans l'air ambiant. Aussi un grand nombre de personnes, par leurs professions, se trouvent-elles exposées à une humidité plus ou moins continuelle ; tels sont les buandiers, les déchireurs de trains de bois, les pêcheurs, ceux qui travaillent aux risières, les teinturiers; etc. A cette liste, on doit ajouter les individus qui sont souvent exposés à toutes les intempéries possibles, tels que les militaires qui, en temps de guerre, passent fréquemment les nuits, couchés sur un terrain plus qu'humide.

L'humidiné à laquelle nous sommes exposés n'est pas tonjours répandue dans l'atmosphère. Les mus de nos habitations et nos vêtemens peuvent, par diverses causes, en être imprégnés, et alors le contact, plus ou moins immédiat de notre, corps avec ces divers objets, entraînte ordinairement des accidens plus grands que dans le cas d'humidité atmosphériques. HUM of

D'après la cannaissance des diverses sources qui répandent de l'humidité dans l'air ou dans l'atmosphère, on conçoit que eette humidité est loin d'être constamment de l'eau pure vaporisée. Li si l'air l'égèrement humide que l'on respire dans le sein des forèts, est chargé de plus de parties vitales que tout autre, colui auquel on est exposé sur les bords des marais et de toutes les euns staenantes, set le véhicule des missures les

plus délétères.

Les movens de reconnaître et de mesurer la quantité d'humidité répandue dans l'atmosphère, forment une des partiesde la physique connue sous le nom d'hygrométrie. L'instrument, que quelques-uns appellent hygroscope, et qui sert aux physiciens pour ce double objet, se fait le plus ordinairement à l'aide d'un cheveu , disposé comme il sera dit à l'article hygromètre. Dans les temps et dans les lieux humides, nos cheveux, en perdant leur frisure, et en se couvrant de particules aqueuses, comme dans le temps de brouillards, nous donnent une preuve de leur propriété hygrométrique. Les cordes d'instrumens faites avec les intestins d'animaux, jouissent aussi de cette proprieté à un haut degré. Dans les temps humides, ces cordes se tendent d'elles-memes, et souvent finissent par se rompre. Cette propriété des cordes à boyaux est utilisée pour la confection de ces sortes de baromètres, ou plutôt d'hygromètres, avant la forme d'une petite figure qui se coiffe ou se décoiffe, suivant l'humidité où la sécheresse de l'atmosphère, Quant aux movens de reconnaître la pureté où les altérations de l'air, et qui sont l'objet de l'eudiométrie , nous ne devons point nous en occuperici. Il nous suffira de dire que parmi les moyens de recueillir les vapeurs aqueuses répandues dans l'at= mosphère, celui que propose M. Alibert, dans son Traité des fièvres pernicieuses, nous paraît aussi simple qu'ingénieux. M. Rigand, qui s'est aussi occupé, dans ces derniers temps, de recherches chimiques et médicales sur les causes et les effets des altérations de l'air, a recueilli et condensé des vapeurs prises dans les endroits marécageux, et, par l'analyse, il y a reconnu la présence d'une matière animale, de l'ammoniaque, et du carbonate de soude (Bib, univ. mai 1816).

Hoffmann recommande aux médecins de se livrer avec soin aux observations médéorologiques, et, en particulier, à l'hysgométrie, afin de découvrir, autant que possible, dans les variations de l'air, principalement sous le rapport de la sécurisse et de l'humidité, soit la cause des maladies dominantes, soit leur caractère, et de là les moyens à leur opposer.

Les médecins de l'antiquité, qui fondaient leur doctrine de l'homme sur la prétendue existence de quatre principes constans, le chaud et le froid, le sec et l'humide, qui, par leur

prédominanse partielle, formsient tel tempérament, déterminaient tel caractère, ocasionaient tellemalaie, out fait jouer un grand rôle à ce qu'ils appelaient l'hamide. De nos jours, on se sert souvent, dans la pratique de la médecine, de ce expressions : tempérament, corps humide, pour désigner cet état de l'organisation dans lequel les sucs blancs prédominent. On dit aussi, donner de l'humidité, rendre de l'humidité au corps, lorsqu'il s'agit d'en diminner la sécheresse, ou, en d'autres termes, lorsqu'il faut augmenter la masse de ses liquides. Quoi qu'il en soit de ces acceptions, nous devons prévenir nos lecteurs que , dans l'histoire médicale que nous avons à faire de l'humidité, nous ne considérerons que celle qui est ou qui est devenue étrangère à notre corps, et dont la température est touj ours inférieure à la sieme.

L'humidité, envisagée sous le rapport médical, peut être considérée : 1°. dans ses effets chez l'homme sain ; 2°. comme

cause de maladies : 3°, comme moven théraneutique,

C'est une chose d'observation générale que, quand l'atmosphère est humide, l'appétit éprouve une diminution sensible, on est sujet à des indigestions; la soif est moindre, et la quantité des urines plus copieuse, proportionnellement à la boisson, L'influence d'une atmosphère humide sur la peau, produit une diminution dans les fonctions absorbantes et exhalantes de cet organe, qui bientôt s'abreuve de l'humidité ambiante, et se trouve alors dans un état d'atonie. La circulation participe à la langueur des autres fonctions : les solides avant moins de ressort, les battemens du cœur sont moins fréquens, et les pulsations artérielles plus molles. Sous l'influence d'un air humide. les mouvemens inspirateurs sont plus grands; on éprouve une sorte d'oppression, qui tient probablement à ce que les vapeurs aqueuses pulmonaires ne sont point complétement entraînées au dehors, l'air qui a servi à la respiration étant déia trop chargé d'humidités. Les sécrétions des membranes muqueuses sont en général augmentées; aussi le besoin de se moucher, de cracher, et même celui de rendre les matières alvines, est-il plus fréquent dans les temps humides. La nutrition, qui est en général favorisée par la lenteur des autres fonctions, acquiert une sorte de prédominance chez les individus qui habitent des pays où l'humidité l'emporte sur la sécheresse. Aussi l'embonpoint se remarque-t-il plutôt dans les vallées qu'au sommet des montagnes. Par un temps humide, toutes les sensations sont moins vives; l'œil, quelquefois larmoyant, distingue moins bien les objets qu'entoure une sorte de brume. La membrane muqueuse auriculaire étant plus humectée, l'ouie a moins de finesse. Les matières odorantes et sapides, trop délayées par les mucosités plus abondantes du nez et de la bouche. l'o-

dorat et le goit sont un peu émouses. Enfin le toncher perd de sa délicatese, si l'humidité ets portée jusqu'au point de des a délicatese, si l'humidité ets portée jusqu'au point de passions, elle sa participent à l'état d'atonie de tout le système; passions, elle sa participent à l'état d'atonie de tout le système; prité aux et le pus enché sur les prité aux travaux de l'esprit, que l'one ét le plus enché aux possibles et le plus enché sur poss, moins agirie. Les mouvemens sont aussi plus lents; on est moins distonction que nous ayons à passer lei en revue, chacurus sit que dans le temps humides, on est moins apté s'en occuper.

Hippocrate, dans son Traité des airs, des eux et des licux, trace, de maiu de maître, le tableau de l'influence de l'humi-dité sur l'espèce humaine. En parlant des habitans du Phase, pays humide et marécageux, si é-exprime ains i « Leur taille est haute, surchargée d'embonpoint; leurs articulations et leurs vaisseaux semblent perdus dans une mauvaise graisse; tout leur corps est pâle, on plutôt ils approchent, quaîn à la couleur de la peau, des personnes qui ont la jaunisse; et comme l'air qu'ils respirent est impur, nebuleux, et très -humide, ils ont la voix la plus rauque qui puisse sortir d'une bouche humaine. Ils sont d'ailleurs remarquables par une extrême lenteur dans toss leurs mouvements, et par un défaut presque lenteur dans toss leurs mouvements, et par un défaut presque lenteur dans toss leurs mouvements, et par un défaut presque

absolu d'activité » (Cabanis , Infl. des climats).

Dans l'état sain ; plusieurs de nos parties sont habituellement recouvertes d'une certaine humidité, dont l'excès ou le défaut fournit au pathologiste des inductions particulières. C'est ainsi qu'à la surface du corps se manifeste l'excès de transpiration ou d'humidité, connu sous le nom de moiteur, de sueur; que la conjonctive est toujours converte d'une humidité, dont l'augmentation constitue les larmes; mais c'est surtout l'état d'humidité ou de sécheresse de la langue qui fournit de grandes lumières au médecin. En général, l'humidité de cet organe est une circonstance favorable dans toute espèce de maladies. La quantité et la qualité des vapeurs humides qui sortent des poumons, dans les affections de ces organes, peuvent aussi fournir quelques inductions qui ne sont point à négliger. On sait, par exemple, que, dans les derniers instans de la vie, les vapeurs pulmonaires sont froides, lorsque tout le corps conserve encore sa chaleur.

Si l'impression de l'Immidité n'est que momentanée, on que l'individu qui y est exposé est d'une force constitution, les fonctions n'enéprouvent qu'une modification passagèré, et bientôt elles reprennent leur ritytime habituel. Mais lorsque cette impression dure quelque temps, on que les sujets sont d'uné faible constitution, il en résulte des affections souvent aussi graves que funestes. Fourtelle, dans ses Elémens d'hy-

HITM

giène, remarque que l'excès d'humidité atmosphérique preduit non-seulement des maladies plus graves que les autres constitutions, mais que cette humidité s'oppose encore aux crises, en privant le système des forces qui lui sont nécessaires pour opérer la coction, et accélère le terme fatal, surtout chèz les vieillards. On a constamment observé que ceux-ci, de même que les personnes extrêmement malades, succombaient, toutes choses égales d'ailleurs , bien plus fréquemment et plus promotement lorsqu'il survenait des brouillards épais et humides , que dans les autres temps,

Si, en considérant l'humidité comme cause de certaines maladies, ou comme influant sur leur marche, on la voit, lorsqu'elle est formée d'émanations marécageuses, produire la fièvre muqueuse, et toute espèce de fièvre intermittente, et souvent s'opposer à l'action des fébrifuges : l'humidité , jointe à un certain degré de froid, est une des causes les plus fréquentes du croup. Dans les mêmes circonstances surviennent les aphthes. les catarrhes pulmonaires. la diarrhée et les dysenteries. Ce sont surtout les affections rhumatismales, aigues ou chroniques qui naissent sous l'influence de l'humidité froide à laquelle on est si souvent exposé. Le scorbut, les ulcères atoniques, les scrofules et les engorgemens abdominaux, accompagnés fréquemment d'hydropisie, sont encore des affections qui surviennent, dans cette circonstance, selon les sujets, et selon le

degré et la durée pendant laquelle a agi l'humidité.

L'excès d'humidité est aussi puisible aux végétaux qu'aux animaux. Ecoutons à ce sujet ce que dit Tourtelle (ouvrage cité).« La constitution humide de l'atmosphère est contraire aux végétaux; lorsqu'elle se soutient longtemps, ils ne parviennent pas a leur vraipoint de maturité, et ils ne fournissent, ainsi que la chair des animaux, que des alimens grossiers et malsains; enfin toutes les productions de la nature vivante portent l'empreinte de cetie constitution malsaine, qui favorise la pituitescence et dispose aux maladies pituiteuses. Il est même des végétaux qui acquièrent des qualités vénéneuses. Les fleurs de l'ægolethron, ou laurier-rose à fleurs jaunes, devienneut des poisous dans les printemps humides, ce qui rend pernicieux le miel que les abeilles en expriment. Dans la fameuse retraite des dix mille, les soidats de l'armée de Xénophon, ayant mangé beaucoup de miel aux environs de Trébisonde, où l'arbuste dout nous parlons était fort commun et plus vénéneux que de contume, par l'effet d'une constitution humide, furent attaqués de violentes évacuations, par haut et par bas, avec délire; les uns étaient presque mouraus, et les autres furieux et dans un état semblable à l'ivresse. Néanmoins personne n'en mourut; le mal cessa le lendemain, à peu près à



HIIM

la même heure qu'il avait commencé, et ces soldats se levèrent dans un état semblable à celui qui suit une violente purgation. »

L'humidité est une des conditions nécessaires à la putréfaction; d'abord elle commence par pénéter les tissus animans, même ceux qui sont les plus solides ; elle en écarte les fibres, les lames ou les plaques, et rend ces élémens d'organes plus apparens en les grosissant. Aussi l'anatomiste emploiet-til ce moyen pour parvenir à la connaissance de l'organisation de plusieurs de nos tissus. Après un certain temps, et selon la température, l'organisation inimie des tissus s'altere, se détruit, de nouveaux produits se forment, etc. Lorsque les cadaves sout enflorées dans des terros tes-humides et très grasses, lissus en l'abord de l'erro tes-humides et très grasses, la nature particulière, ainsi que l'ont reconni Thouret et Fourcrov dans les exhumations du cimétère des lunocess.

L'humidité est également indispensable à la production de la fermentation. Aussi l'art de conserver, pour les usages alimentaires on autres, des substances animales ou végétales, consiste-t-il à les priver plus ou moins complétement de leur

humidité.

En général, il faut éviter l'humidité et s'en débarrasser oujours le plus promptement possible, surtout dans son habitation et dans ses vétemens. Les moyens et les précautions à employer pour cet objet sont tellement usuels et si connus de tout le monde, que nous ne croyons pas devoir en faire une

mention particulière.

Quoique l'humidité atmosphérique soit en général plus ou moins nuisible à la santé, il est quelques circonstances où un air humide peut être employé comme moyen hygiénique et thérapeutique. Ainsi, en parlant de la constitution humide propre au printemps, Tourtelle dit : « Cette constitution est néanmoins favorable à quelque individus, à ceux dont la fibre. est grêle, sèche et roide; aux personnes maigres, et dont le sang et les humeurs sont arides et desséchées; mais il ne faut. pas qu'elle continue longtemps ; autrement ils en ressentiraient des effets nuisibles, » Cabanis, en parlant des climats (Rapp. du physique et du moral), émet cette opinion : que dans les pays. humides et froids, l'inflammation leute du poumon ne s'observe que rarement, et que même sa véritable inflammation aigue est loin d'être aussi commune que les théoriciens paraissent l'avoir imaginé. Il ajoute que dans ces pays la phihisie y tient pour l'ordinaire à d'autres causes, telles que les engorgemens du foie et du mésentère. Dans son Traité de thérapeutique , M. Giraudy considère l'atmosphère humide , épaisse, etc., comme très-convenable dans les cas d'asthme sec, de pththisie et de névroses avec excès d'éréthisme. Dans les

HIIM

hémorragies actives, dans les pertes utérines, l'air frais et humide est un moven dont il fant profiter autant que possible. M. Gardien conseille, même dans ces derniers cas, de placer dans la chambre des malades des branchages verts et de les arroser d'eau fraîche. Alexandre de Tralles nous apprend que dans un cas de fièvre hectique il a fait placer le malade dans une chambre fraiche où il y avait de l'eau jaillissante.

Si de l'examen des avantages de l'humidité froide ou tempérée nous passions à celui des propriétés de l'humidité chaude. nous verrions que cette humidité est convenable dans la plupart des inflammations et surtout dans la péripneumonie; dans une foule de maladies cutanées, et particulièrement dans les affections rhumatismales; mais ce serait revenir sur un sujet qui a déià été traité dans ce Dictionaire, ou anticiper sur des objets qui doivent être traités ailleurs.

Dans cet article , nous sommes loin de toute manière d'avoir complétement traité notre sujet, qui d'ailleurs a une foule de connexions avec les articles suivans, que nous prions nos lecteurs de consulter. Foyez ATR, ATMOSPHÈRE. BAINS DE VA-PEURS, CAUSE, CLIMAT, EAU, EUDIOMÈTRE, HABITATION, EY-GROWETRE, PROFESSIONS, PUTREFACTION, VETEMENT,

( VILLENEUVE )

HUMORAL, adj. m. et f., dont on se sert en médecine pour exprimer le genre ou la nature de certaines affections qu'on suppose dépendre de la qualité des humeurs. Ainsi, l'on dit d'un sujet dont les humeurs sont supposées viciées, et dont le corps se couvre de boutons, qu'il a un exanthème humoral; d'un autre qui éprouve une fièvre dont le caractère paraît équivoque, qu'il à une fièvre humorale; par exemple, s'il a la langue saburrale, s'il n'a pas d'appétit, s'il éprouve une réplétion abdominale, il sera dans un état humoral; s'il se manifeste de la fièvre dans cet état, elle sera humorale, quel que soit d'ailleurs son type. On dit encore de l'individu sujet à des éruptions passagères de boutons à la peau, aux embarras gastriques, à des altérations anomales, de la membrane inuqueuse de l'œil, du nez, de la bouche, etc., qu'il est humoral. Ce mot vague sert à tout expliquer pour ceux qui n'out pour guide qu'un aveugle empirisme. Les malades n'ont ordinairement rien à répliquer, lorsque, interrogeant un médecin sur la nature d'une affection, celui-ci rénlique : celà tient à une cause humorale; votre maladie n'aura pas de suite, elle est purement humorale. Un pareil langage, s'il fait fortune auprès du vulgaire, ne peut que décréditer celui qui l'emploie, lorsqu'il a des hommes instruits pour juges; c'est comme si Molière faisait dire à Sganarelle : vous êtes malade parce que vous ne vous portez pas bien. L'on

emploie encore l'adjectif humont pour qualifier certaines théories médicales fondées sur l'alievatou de humeus (Voyze nu monisme). On désigne sous le nom de pathologie humontale, eu opposition au solidisme, la théorie, fondée en quelque sorte par Gallien, et consacrée dans les souvrages étémentaires de Caubius, de Vogel, de Selle, de Stoll. Cette doctrine idéale ne compte pas de partisans parmi les médecins de la génération actuelle; Culles ne Angelerere, Barthere à Montpellier, et M. Pinel à Paris, ont porté les derniers coups à cette théorie spéculative.

HUMORISME, subst. m. On désigne sous le titre d'humorisme, une théorie pathologique fondée sur le rôle principal que les humeurs du corps humain sont supposées jouer dans le

développement de nos maladies.

Galien, qui fut le médecin le plus savant de l'antiquité, mais qui n'en fut pas touj ours leplus judicieux, est le créateur de cette théorie purement abstraite. L'humorisme forme la base des adoctries illa hérissa de subtilités métaphysiques, sur Jallaince des élemens avec les quatre humeurs cardinales. Selon et homme justement délèbre d'aillieux, le song renferme en lui tous les élémens, mais nul d'entre eux n'y prédomine; la pintie n'est point aussi bien départie, cur l'eau s'y trouve le natoudance; c'est le feu qui l'emporte sur les autres, dans la blle, et la terre surabonde, dans l'attablie. C'est d'après de telles suppositions, que Galien explique les tempéramens, la nature et la cause des divérses maladies auxquelles l'homme est sujet. L'oyce cautivissus.

Van Helmonn, cet sespit isneuller, qui entreprit, vers le com-

mencement du dix-septéme siècle, de renvérés le exystème de Galien, le combatti par l'arme du ridicule, y el ment humorisme a déspécialement employé, depuis lors, pour désigner la théorie aglénique. Nous verons plus loins i la doctine de ce novateur, qui, dans son enthousiasme pour ses propres découvertes, eintululait medieuxs per igame, était plus vraisemblable que cette

du médecin de Pergame:

Toutefois, l'humorisme ne date point exclusivement de l'époque de Galien; cette thérie; qui traversa une si longuessitie de siècles, qui fut consacrée dans tant de climats divers, rémonte à la plus haite antiquité: l'on en découvre des traces dans la médecine des anciens peuples égyptiens, israélites, indous et grees, à travers les révreis supersittieuses, dont se composit alors la science. A des époques moins reculées, on voir les spéculations humorales melées aux préceptes que les médecins enseignaient dans les écoles vipulosophiques de la Grèce, à Cos, à Gmide, à Athènes et à Alexandrie, L'humorisme naquit de l'admission des quatre élémens, l'air, le feu, HIIM

la terre et l'eau, et des quatre lumeurs cardinales, le sang, la pituite, la bile et l'atrabile, dans les systèmes de Pythagore, d'Hippocrate; de Platon et d'Aristote. Cette théorie vaine; se montre plus ou moins secondairement dons la doctrine du naturisme, de l'empirisme, dans celle des dogmatiques, des pentraletticiens, des épisynthétiques, des prematiques, des éclectiques, des methodistes, même, et plus tard dans les théories s'agues, si embrouillées des Arabes; mais Galien fit de l'humorisme un dogme fondamental, qui eut pendant longtemps, an-tant de partisans que les écrits de son fondateur curent de lecteurs. L'on peutremarquer que la philosophic d'Aristote a en le même succes, et qu'el le et tombée en discrédit à la même succes, et qu'el le et tombée en discrédit à la même se sevolutions son opérere dans la demière moife du dix-fautième siècle.

L'histoire de l'humorisme doit intéresser le médecin philo-

sophe: essavons d'en tracer ici une simple esquisse.

C'est d'abord par les immortels écrits d'Hippocrate qu'il faut commencer. Le père de la médecine établit qu'il existe quatre élémens, la terre, l'air, l'eau et le feu, d'où résulte la formation de l'homme, dont le corps est composé de quatre humeurs, le sang, le phlegme (ou pituite), la bile et l'atrabile. Nos maladies naissent, ajoute-t-il, à raison, soit de la trop petite quantité, soit de la surabondance, soit enfin du manque absolu de ces humeurs; la santé résulte de leur équilibre parfait. Ces opinions existaient avant Hippocrate, il n'a fait que les consacrer, Empédocle, qui ayait écrit précédeniment, mais d'une manière vague, crovait aussi que le corps humain devait son organisation à quatre élémens : l'oracle de Cos suppose que c'est du mélange de ces élémens que résultent les êtres vivans. Quoi qu'il en soit, cette théorie n'avait aucune influence sur la thérapeutique d'Hippocrate; et ce n'était point par des raisonnemens subtils, qu'il découvrait les indications que présentent les maladies : l'observation et l'expérience étaient pour lui des guides plus certains, et c'est sur elles qu'il fondait sa méthode curative,

Platon a beaucoup disserté, sur les élémens physiques, et sur les humeurs du corps humain. D'après ce philosophe, la bile ets ussceptible de s'enflammer : en est état, elle produit une foute de maladies signés, particultièrement les maladies inflammatoires; c'est aussi la bile qui dome lien aux affections chorniqués, à l'épliepsie, et., Quant aux élémens, leur pouvoir est effrayant !» leu, Jorsqu'il est surabondant, dans l'orgausime, allame les fièvres continues; c'est l'ari qui cause les fièvres quotidiennes et quartes; l'eau produit les fièvres tieres, Enfin; le défaut de proportion des élémens physiques, entre

eux, est la source de toutes les maladies, parce que nos humeurs et nos organes résultent de ces élémens. La théorie humorale de Platon fut adoptée dans l'école dogmatique; elle domina jusqu'au temps de Galien, qui en fit son profit pour fonder sa doctrine.

Praxagoras de Cos est un des anciens qui s'est le plus appesenti sor l'indicence des humeus dans la formation des maladies. Ce médecin celèbre reconnaît l'existence de dix espèces d'humêurs dans le corps humain; l'humeur douce; l'uniforme, la vitreuse, l'actide, la nitreuse, la saline, l'amère, la verte, la jaune, l'acrimonieuse ou tenace. Chacune de ces humeurs a, selon Praxagoras, le pouvoir de produire un certain nombre de maladies; l'humeur jaune engedre les affections chroniques; l'lumeur vitreuse développe, entre autres maladies, la fièvre algide ou épiale.

Dioclès, et ensuite Hérophile, professaient les mêmes prin-

cines sur l'influence morbifique des humeurs.

Erasistrate enseignait une autre doctrine; il supposait que toutes les maladies résultaient de la déviation de la substance aérienne, à laquelle les pueumatiques faisaient remplir un si grand rôle dans l'entretien de la vie, et dans ses altérations. Quand le sang pénètre dans les artères, il trouble, selon la théorie d'Erasistrate, les fonctions du pneuma, qui v circule habituellement; il détermine, en lui, un mouvement irrégulier; alors naissent l'inflammation et la fièvre. Si le sang se glisse dans les gros vaisseaux, de manière que le cœur soit affecté, à cette occasion, la fièvre survient : quand le sang ne pénètre que dans les petits vaisseaux, cette erreur de lieu produit l'inflammation. La pleurésie résulte de l'épanchemnt du sang dans les artères de la plèvre; les hémorragies, sont dues à la dissolution du sang; la paralysie à la déviation de l'humeur qui apporte la nourriture aux nerfs destinés à imprimer le mouvement au corps. Il est aisé de remarquer combien l'ignorance où l'on était alors des phénomènes de la circulation du sang, a contribué aux égaremens dans lesquels est tombé Erasistrate, et Galien lui-même ; mais que penser de la perspicacité des pathologistes qui , de nos jours , expliquent encore l'inflammation par l'erreur de lieu, daus les vaisseaux capillaires, comme faisaient Erasistrate et ses disciples?

Asclépiade de Bithynie, qui brilla l'un des premiers à Rome, prétendait que les humeurs sont le siége des maladies, qu'elles en sont la cause occasionelle, que leur cause prochaine résulte de l'altération des atomes, espèce de modification du prueuma.

des dogmatiques.

Thémison, disciple d'Asclépiade, et si célèbre par la doctrine du strictum et du laxum, était un praticien ignorant; il ne pouvait établir de législation solide en médecine, et bientôt ceux qui adoptèrent le méthodisme qu'il avait fondé, appelèrent à leur secours les abstractions humorales, pour expliquer la cause des maladies.

Après Asclépiade et Thémison, Athénée d'Atalie, en Cilicie, fonda la secte pneumatique éclectique à Rome. Ce médecin est le premier qui ait parlé de la putridité des humeurs. Toutes les maladies aignés procédaient, selon sa théorie, d'une

semblable altération on perversion.

Arétée de Cappadoce, homme doué d'une rare sagacité, le plus habile observateur de l'antiquité, après Hippocrate : s'affranchit, dans tout ce qu'il a composé sur la médecine pratique, de la plupart des abstractions humorales qui étaient à la mode en son temps, et qu'enseignaient, comme des théories démontrées, les pneumatiques, dont il avait étudié la doctrine. Un esprit fort judicieux, et l'observation ingénieuse des phénomènes que présentent nos maladies, firent que souvent ce grand homme rapporta à la lésion des solides ce que ses maîtres attribuaient à celle des humeurs, considérées isolèment. Arétée n'a cependant point fondé, d'après d'aussi sages considérations, une théorie générale sur les maladies; son esprit était imbu des idées d'Aristote, sur le pneuma, et sur son influence dans notre organisme. Selon l'illustre médecin de Cannadoce. les qualités du pneuma déterminent la nature particulière d'un grand nombre d'altérations pathologiques. Mais à côté de ces subtilités scolastiques, on remarque des propositions de solidisme, fort saines. Ainsi les poumons et la plèvre sont le siège des inflammations de la poitrine; la membrane interne de l'intestin est l'organe lésé dans la dysenterie. Arétée a grand soin de décrire les organes qu'il suppose être le siège des maladiés dont il fait l'histoire : et sa description annonce de hautes notions anatomiques. On s'étonne qu'avec de telles connaissances, si rares en son temps, et que doué d'un esprit éminemment judicieux, il ait consacré le prejugé né d'une absurde théorie, qui prescrivait de saigner, dans les inflammations, du côté opposé, et le plus éloigné du siége du mal.

Celse, que justement on a surnommé le Cioéron de la médecine, à cause de l'excellence de sa latinité, l'élégance et la pureté de son style; Celse a plus fait pour l'histoire et les progrès de la chirurgie, que pour la méderine genérale. Toutelois, l'on trouve dans les écrits de cei illustre Romain, des idées philosophiques sur les causses et le siège des maladies; et l'on juge, par là, qu'il avait la Hippocrate avec goût, et qu'il avait médité sur la doctrine d'Asclépiade, qui l'avait précédé.

Coelius Aurelianus, dont les ouvrages ont traversé les siècles et sont yenus jusqu'à nous, probablement dans leur totalité, eut

Le grand métite de diriger l'attentio les doctes de ses lecteurs sur l'étude de l'état cate de l'état cate de soides, dans les madicies; in es occupait de spéculations vaines, sur les vauses éloignées, et sur de les qui dépendent de l'altéredien des humens, des qualités du preturna, et de soi intervention chimérique dans tous les les des les les écrits du métadein numide, qui tiernet d'inservaire de les écrits du métadein numide, qui tiernet d'inservaire les écrits du métadein numide, qui tiernet d'inservaire les écrits du métadein numide, seront teojours utiles à consaiter, à reaux et du moyen âge, seront teojoursi utiles à consaiter, à reaux et de l'excellence du diagnostie et de la fédité avez laurelle sont propriets les symmètimes de diverses périodes des caladrées.

Nous voici arrivés à l'époque où Galien commanda l'admiration de ce que Rome et le monde avaient de plus éclairé, par l'étendue de ses connaissances et par leur variété; il rendit à la médecine l'important service de promulguer les ouvrages et les préceptes d'Hippocrate, depuis longtemps negligés et même oubliés. L'on a deja exposé, au commencement de cet article, l'opinion consacrée par le médecin de Pergame, sur les élémens et sur les humeurs du corps humain. Ajoutons que ce médecin voit dans nos affections, des causes éloignées et des causes prochaines. Selon lui, pour que les premières puissent concourir au développement des maladies, elles doivent être dans une parfaite harmonie, afin de produire les causes prochaines ; celles-ci procèdent de la surabondance ou de la dégénérescence des humeurs. Toutes les fois que l'une d'effes est altérée, Galien voit dans cette disposition da putridité. Un pareil état a lieu des qu'une des humeurs étant stagnante se trouve sous l'influence d'une température élevée, et qu'elle ne parvient point à s'évaporer. La matière de la supporation, le sédiment même de l'urine, sont des choses qui décèlent la putridité des humeurs; de cette putridité résulte une chaleur extrême dans laquelle la fièvre prend sa source. Toute fièvre indique une dégénérescence des humeurs : elle en est le produit. Galien excopte de cette loi la fièvre éphémère, qu'une affection spéciale du pneuma a le pouvoir de déterminer. La dégénérescence de la pituite produit la fièvre quotidienne; c'est à l'altération putride de la bile qu'est due la fièvre tierce; et la putrescence de l'atrabile occasione la fièvre quarte; l'éloignement des accès de cette pyrexie, provient de ce que l'atrabile se ment lentement. Selon le même auteur. l'inflammation reconnaît pour cause l'introduction du sang dans un organe qui n'en contient point. Lorsque le pneuma pénètre avec le sang. l'inflammation est pneumatique; elle est pure quand le sang s'est insinué seul; elle est cedémateuse alors qu'avec le sang chemine la pituite; si c'est la bile qui accompagne le sang, l'inflammation est érysipélateuse; enfin elle est squirreuse quand l'atrabile est l'auxiliaire du sang. Ce système sur l'in-

HIIM

flammation est, ainsi qu'on peut le remarquer, une reproduct

tion de la théorie d'Erasistrate.

L'illustre ami de l'empereur Julien, Oribase, a plutôt paraphrasé les ouvrages de ses devanciers, qu'il n'en a composé lui-même; il expose, sur les humeurs, les doctrines de diverses sectes. Imbu de toutes leurs théories, il était humoriste luimême; mais l'on reconnaît, dans ses écrits, le praticien rempil de sagacité, et l'on y aperçoit plusieurs traces du solidisme, qui par la suite devait résulter de la connaissance de nos organes, des lumières de la physiologie et des recherches de l'anatomie pathologique. Cette remarque sur Oribase fait sompcomer qu'il fut plutôt entraîné par les préjugés qui desompcomer qu'il fut plutôt entraîné par les préjugés qui desurant de la condition de la condition, lorqu'il usage des théories humorales, pour expliquer les causes des maladies.

Aëtius, qui brillait à la cour de Constantinople, par ses vastes connaissances, avait pris Galien pour modèle; il adopta toutes ses opinions, et la théorie pathologique d'Aëtius repose essentiellement sur les altérations que les humeurs sont censées subir, et sur les qualités des élémens. Une idée qui lui appartient en propre, c'est que l'hydrophobie dépend toujours d'une affection froide du foie. Cette assertion ridicule prouve combien la manie des abstractions peut égarer notre esprit et lui dérober jusqu'aux faits les plus palpables, L'idée d'Aëtius sur l'hydrophobie est-elle moins absurde que celle de ces humoristes qui pendant tant de siècles, ont vu dans l'exanthème psorique, connu sous le nom de gale, un vice des humeurs? Le désir de tout expliquer, alors même qu'on était dépourvu des connaissances les plus élémentaires, sur la nature de notre organisme, a donné naissance aux abstractions. Elles ne devaient disparaître qu'à l'époque où les médecins seraient animés du goût de l'observation, dont Hippocrate avait donné l'exemple; et qu'après l'établissement de la méthode analytique, créée par les géomètres, et dont M. Pinel a fait une si belle, une si heureuse application à la médecine.

Alexandre de Tralles succéda dans le monde savant à la haute réputation d'Actius, et fut le plus habile des médecins grees du moyen age; il combatti glorieusement le galénisme, et eut le mérite d'attaquer la plupart des théories humorales. Toutefois il explique l'essence des maladies par une prétendue altération des humeurs élémentaires; et, ce qui semble contradictoire, c'est que, de même qu'Oribase, il fait entrer dans sa doctrine plusieurs idées fort saines de solidisme. Cette circonstance prouve que le véritable point de départ, les lumières antonious-seuies, out manoré au grand Alexandre de Tailes, antonious-seuies, out manoré au grand Alexandre de Tailes.

pour qu'il pût s'affranchir des abstractions.

Depuis la mort de ce médecin célèbre, jusqu'à la destruction de l'empire d'Orient, tous ceux des médecins greg qui ont laisé des écrits sur la pathologie, semblent avoir pris à tiche de confondre, entre elles, les diverses doctrines médicales des sextes anciennes. Les théories de ces médecins, essentiellement fondées sur les qualités vicienses des humens, ne présentent aulle idée systématique suivie; tout est obscurité, à une époque de les triebres commençaient la couvrie l'horison scientifique; tout atteste la profonde ignorance de ces médecins superstitutes, qui replongeaient l'art de guérit dans la barbarié.

La médecine arabe était dépourvue de système théorique: pulle idée philosophique ne l'éclairait; elle ne se composait que de préceptes grossiers, superstitieux, et d'un empirisme populaire, tandis que florissaient les philosophes grecs, ceux de l'école d'Alexandrie, ceux de Rome et de Constantinople. Mais lorsque les habitans à demi civilisés du désert, ralliés sous les banières de l'islamisme, se rendirent maîtres de l'Égypte et d'Alexandrie, ce peuple prit le goût des sciences; il cultiva l'étude de la médecine, que protégeait le prophète; les ouvrages des Grecs, réunis à Alexandrie, furent les sources auxquelles ils puisèrent. Toutefois, depuis Hhareth-Chn-Kaldaht, le premier des médecins arabes dont l'histoire fasse mention, et qui vivait du temps de Mahomet, dont il fut fort considéré. jusqu'à Rhazès, nul d'entre les médecins de cette nation ne professa la médecine philosophique. Les ouvrages qui parurent durant cette période, informes compilations de ceux des Grecs et des Egyptiens, sont infestés des absurdes mystères de l'astrologie, de l'alchimie et de l'uroscopie. Les prescriptions qu'ils renferment attestent une dégoûtante polypharmacie, et décèlent l'empire de l'humorisme le plus absurde.

Enfin parett, comme un météoré éclatant, Mahammed-Ehn-Scharjah-Abe-Beck-Arras, connu parmi nous sous le nou de Rhazès. Ce médecin vivait au dixièmestècle de notre ère: il deuid al philosophie de Platon, celle d'Aristote, les ouvrages des méthodistes et ceux de Galien, Rhazès composa sa theorie du mélange de toutes ces docrines, et y fit dominer celle de Galien. Le systèmed el l'Arabe va jusqu'à l'admission outrée de la puticile dans les humeurs. Ce débatt, joint à l'adoption des idées supersitieuses, accreditées dans sa nation, et aux honteuse pratiques du c'harlatanisme, ne doivent point ravir à Rhazès, les Goges qui lui sont dus pour avoir supprécie les ouvrages d'Hippocrate, d'après Issqu'às souvent, il dirigeait sa pratique, où brilait une grande connaissance de la séméotique

et un pronostic rempli de sagacité.

Avicenne, compilateur fécond et célèbre, doué d'un rare, savoir, était imbu des idées accréditées dans sa patrie, et des théories des philosophes grees, sur les élémens et les humeurs, Les péripatéticiens, et Galien surtout, étaient ses oracles, La doctrine du médecin arabe, sur la nature et les causes des maladies, est un galimathias souveut inintelligible. Il reconnaît dans la maladie des causes matérielles, formelles, agissantes et finales; agissantes-originaires; arrivantes ou jointes. Il apercoit dans le corps humain des facultés administrantes et administrées, espèces d'archées et de dummyirat intelligens et matériels; comme longtemps après . Van Helmout les reproduisit d'une manière plus formelle et plus poétique. D'ailleurs Avicenne renouvelle la théorie de Galien sur les quatre humeurs cardinales, et s'évertue, à ce sujet, à former des spéculations abstraites, qu'il faut ranger parmi les illusions les plus romanesques. Ne doit-on pas s'étonner, d'après cet exposé, de la longue domination que les ouvrages d'Avicenne ont exercée sur les opinions de ses successeurs? L'autorité de ses théories imposa aux esprits les plus éclairés de nos derniers siècles, et son sceptre est à peine brisé.

L'Espagnol Avenzoar , doué d'un esprit philosophique et hardi, secona le joug de l'humorisme, sur divers points; mais le pouvoir des préjugés, respectés en son temps, le défaut de connaissances anatomiques et physiologiques, retenaient son génie captif; forcé d'expliquer ce qu'il ne pouvait savoir, il reconnut aux homeurs une influence imaginaire; il admet l'idée de leur tendance à la putridité. Son élève Averrhoës adopta la plus grande partie des subtilités humorales d'Avicenne, bien

qu'il eût de l'élévation philosophique dans les pensées. Il ne faut chercher aucune doctrine chez les moines, médi-

castres de l'Occident, et chez les physiciens de nos contrées. jusqu'au onzième siècle, où les bénédictins de l'école de Salerne, et du Mont-Cassin, commencèrent à étudier les auteurs grecs et arabes, dans des traductions, dont les premières l'urent dues à Constantin l'Africain, homme extraordinaire pour le temps où il a vécu. Les écrivains sortis de l'école de Salerne, tels que Gariopontus, Cophon, Nicolas Prapontus, Ægide de Corbeil, qui fut medecin du roi Philippe-Auguste, Eros dit Trotula, n'étaient inspirés que par les théories humorales des Arabes, et par les assertions de Galien, qu'ils défiguraient, qu'ils outraient, la plupart du temps, n'étant point en état de lire, dans sa langue naturelle, les écrits de ce grand homme.

Pendant le cours du treizième et du quatorzième siècle, l'esprit humain fit quelques efforts pour dissiper les ténèbres qu'avait répaudues la barbarie. Déjà, dans le quinzième siècle, l'on traduisait les ouvrages des Grees; et ces travaux préparaient les merveilles qui signalèrent le seizième siècle, celui de la véritable restauration des lettres médicales. Ayant le quinzième

siècle, la médecine n'était point une science; les anciennes théories humorales confusionent analgamées, infestées de toutes les réveries des Arabes, d'une thaumaturgie, fille de la plus grossière ignorance, ne servaient qu'à dégader l'art de gueirir. A catte époque, la doctrine d'Hippocrate fut pour ainsi dire exhumée; l'houneur en appartient à Nicolas Léoniceuns de Vicence. Il fit aussi connaître, dans se leçons et dans ses écrits, ceux de Galien, et propages l'himnorisme, qui devuit, par la suite, faire de nouveaux progrès.

Le seizieme siècle, si fécond en grandes choesi, vi trépandre, dans presque tout l'Europe, lesouvrages d'Hippocrate, d'Aré-tie, de Galien, de Cœius Aurélians, d'Oribase, et des autres médecias grees. Duret, et Foès surtout, domèrent des traductions latines d'Hippocrate, dont la fidélité et l'élégance n'ont point éés un passées. La doctrine humorale domine dans presque tous les écrits de cette époque; mais elle est dégagée de l'obsenuité. de la confusion bizarre, consacrées un pl'école arabe.

dont cependant elle conserve la superstition.

L'Espagnol Louis Mercado, fit en ces temps, d'inutiles efforts pour ramener les esprits au goût des Arabes, I s'éloigne de l'humorisme de Galien pour préconiser celui d'Aviceme; avec de telles opinions, l'on conçoit peu comment Mercado aut apprécier les beaux exemples laissés à la postérité par Hippocate. Cependant au milieu du désordre ampligourique dans lequel le médecin espagnol expose ses idées, l'on reconnaît que dans sa pratique, il se rapproches souvent des indications qui dans sa pratique, il se rapproches souvent des indications qui autorité de la considère, dans le uniterment, plutôt l'organe affecté que la unature de la maldic. Cette idée philosophique rachète les erveurs théoriques dont on vient de parler; elle place Mercado parmi les meilleurs praticiens de son âge.

Enfin Fernel, le grand Fernel vint, 'et fur le législateur de la médecine moderne. Il eut le goût de l'amatonie et de l'observation, et n'adoptapoint les subtilités d'Aristote sur le siége de l'ame, ni touts les théories galéniques sur les humeurs : celles de Fernel portent l'empreinte du solidisme, car tout en supposant que la cause élosignée des maladies réside dans les humeurs, il croit que la maladie proprement dite a son siége dans les solides; et il ajoint que la latieration des humeurs est l'effect en on la cause de la maladie. Ce n'est que dans ses idées d'effect en on la cause de la maladie. Ce n'est que dans ses idées d'effect en on la cause de la maladie. Ce n'est que dans ses idées d'effect, m'ais l'humonime august d'entre le proposer le lique de cette partie de sa pathologie, est beaucoup plus dominant par les expressions du langges, que dans ses principes. Cet homme justement célèbre, donna la preuve d'un esprit vraiment philosphique, dans la dispute qu'un évier de son temps, sur la topophique, dans la dispute qu'un évier de son temps, sur la cause de la peste. Les médecins, ses contemporains, attribusient cette funeste maladie à l'altération putride des humeurs, lesquelles agissent, disaient-ils, immédiatement sur le cœur. Fernel rétuta, reuversa cette assertion chimérique, et présenta sur la nature de la peste de-s idées dégagées d'abstraction.

Au temps de Fernel, hiulait dans la Belgique un médeein nourri de la lecture des ancens, la damirable Loramius, l'émale de Celse pour la pitreté de son style, et qui fut l'un des plus habiles imitateurs d'lippocrate dans le traitement des maladies et dans leur penture remplie de candenr. Il dépara ses tableaux par son jargo, humoral; Lommius revient jusqu'à satiété sur la corruption des humeurs, sur leur impurée on leurs vices, sur leus qualités putrides et leur stagnation delétère. Il ne voit que corruption de la bile, tantôt noiré, tantôt évanienses; que crui-

dité ou coction dans les humeurs, etc.

Hippograte, guidé par un esprit rempli de sagesse et de sagacité, recommande, dans les inflammations, de saigner le malade du côté douloureux : les pneumatiques , au contraire , trompés par d'absurdes illusions, veulent que la saignée soit pratiquée le plus loin possible de l'organe affecté, afiu d'en éloigner l'humeur morbide. Les Arabes et leurs sectateurs, au seizième siècle, imbus de ces préjugés, en exagérèrent les conséquences. On ne faisait couler le sang que goutte à goutte ; et dans les inflammations les plus imminentes de la poitrine c'était les veines du nied que l'on ouvrait, avec cette absurde précaution. Tel était l'état des choses , lorsque Pierre Brissot de Paris, médecin de la plus haute distinction, entreprit de rétablir, à cet égard, la doctrine d'Hippocrate. Il obtint, dans sa pratique, d'éclatans succès, et se fit, parmi ses confrères, de nombreux partisans, malgre les oppositions qu'éleva contre lui la tourbe des routiniers. Cependant Brissot n'avait qu'une sorte d'instinct du solidisme, et les préjugés de la doctrine humorale régnaient dans ses idées théoriques ; il supposait que la saignée, faite près de l'organe affecté, convient en ce qu'elle n'évaçue que les humeurs nuisibles, tandis que le bon et le mauvais sang, s'échappe également par l'ouverture des vaisseaux éloignés du point du mal.

Les ides d'hunoéisme qui dominaient dans tous les esprits, cuttetiment pendant longtemps encore l'incertitude sur le lieu d'élection de la sajpoée, Les partisans de Brissot étaient dans le chemin de la vériré, mais leurs raisonnemens et leurs objections n'étaient londés que sur dessabilités, qui ne faissaient que changer les termes de la discussion, puisque, de même que leurs adversaires, ils n'avaient pour objet, dans ce qu'ils appelaient la révulsion et la dérivation, que d'évacuer l'humeur à faueule lis attribusient, d'un communa accord, l'inflanmar

tion. André Vésale, lui-même, n'employa les lumières de l'anatomie qu'à prouver, d'après le système circulatoire, l'avantage, qu'il y a de saigner du côté malade, dans les inflammations de l'organe pulmonaire: il ne fit rien pour la question étiologique.

Dans ces temps, marqués par les progrès de l'esprit humain, sersus qui contribus singuiliement à propager et à éclairer la médecine d'observation, ne sut point se degager des liens de fa doctrine humorale; il a vu une épidémie pestilentielle, qu'il luge enièrement biliense, une manie nu crement bilieuse, une

variole putride.

Le Piemontais Argeniter s'élevant avec hardiesse, et souvent avec succès, contre les assertions des arabités s, sortout contre la philosophie erronée d'Avicenne; attarquaut de front l'humorisme de Galien, prépara la route du solidisme; l'on y vit entre, avec audace, Lauteut Joubert, professeur de Montpellier. Apologiste des principes d'Argentier, il les développa avec heaucoup de talent; et ne se bornant pas à ce sen l'ole, il attaquat, pour son propre compte, les paradoxes les plus spécieux des humoristes. Jouhert établit que la putrélaction ne peut exister dans l'organisme, tant que celuic joint de la vic. Toitfelois il admet, comme cause de la fièvre qu'on désignait sous la qualification de putride, l'elièrvescence des humeurs, et surtout celle de la bile, qu'il regarde comme la cause déterminante de toutes les pyrexes.

Les discussions qui s'élevèrent, pour ou contre la saignée, à l'occasion des expériences de Botal, doment la mesure de l'état de l'humorisme au sezizime siècle. Les uns voyaient dans cette opération le moyen de lavoriser la coction, d'évacuer les humeurs altérées, de détruire la purtidité du sings suntout lors-qu'ils aggissait des fiveres dites patrides, Le coutraire était soutents par les adversaires de l'école de Botal, bien ardis crussent à la partie s'adversaires de l'école de Botal, bien ardis crussent à la

coction des humeurs et à leurs diverses altérations.

Les médecins astrologues, cabalistiques, alchimistes et thésophistes thaumatuges dec s'écle, mélèrent à leurthéorie occulte, puties tels sidées physiques del l'humorisme; les démons qu'ils faissieut présider aux maladies elon eux, serpasisaient l'aumeurs. La thérapeutique de cette secte de rèveurs, fondée par Agrippa, et minteune par le fameur Paraceles, était au moins benucoup plus simple que celle des galénistes, quoiqu'elle présentat d'inconcevables bistarreires.

Nous venons de nommer Paracelse, ce blasphémateur audacieux, qui ne parlait des plus grands hommes de l'antiquité qu'avec mépris, qui prétendait, dans son orgueilleux delire, détrèner Hippocrate, et le remplacer dans l'admiration des hommes; de ce visionnaire qui fonda une nouvelle pathologie humorale, en tout digne de sa profonde ignorance. Paracelse 28

admettait les élémens et les humeurs dout se compose la théorie de Galien; mais il leur reconnaissait bien d'autres altérations que celles qu'on supposait qui pouvaient avoir lieu. L'alchimie, l'astrologie indiciaire, la cabale, lui fournissent des subtilités superstitieuses pour assigner une cause à chaque maladie. La seule nomenclature de ces causes suffit pour donner une idée de l'excès de sa folie. Chimiste ignorant, c'est par les principes de cette science qu'il explique un très-grand nombre d'affections : elles sont dues à la combustion du soufre, à l'effervescence des sels, à la coagulation du mercure dans nos humeurs; ces substances y sont introduites par le pouvoir de l'ens astrorum, de l'ens deale, de l'ens spirituale, de l'ens veneni, de l'ens naturale. Paracelse voit s'évacuer par les pores de la peau, le mercure; par le nez, le soufre; par l'anus, le soufre déliquescent; par les veux, le soufre dissous dans l'eau; par l'oreille . l'arsenic. Lorsque ces évacuations n'ont pas lieu , les humeurs dégénerent en un état putride ; la putridité est de deux espèces, la localiter et l'émunctorlaliter, selon que telle ou telle substance n'a pu s'évacuer. Quoi qu'il en soit, Paracelse eut de nombreux prosélytes; il balanca la réputation de l'admirable Fernel. Tel est le pouvoir du merveilleux et du charlatanisme sur l'imagination des hommes de tous les temps; subiugués par les plus fallacieuses illusions, ils repoussent mille et mille fois la vérité avant de l'accueillir.

Dans ce siècle, et au commencement du suivant, vécut un mécicin dout d'une éloqueuce entraînante, du goût de l'hippocratisme et du génie de l'observation; l'élève des Fernel, des 
Duret, des Hollier, Baillou d'elva la mécien de son temps au 
plus haut degré de splendeur; le premier il étudia la nature et 
la cause des épidémies, et ouvrit la carrière à Thomas ydenham, q'ui resta loin de lui comme savant, et le surpass 
comme praticien et comme peintre, Baillou expliqualt la causé 
des maladies par l'altération des humeurs, sans avoir égard à 
l'état des soldes; selon lui, la bile et la pituite déterminent les 
fièvres. De là cette profusion de purgatifs, ces saignées générales, intempestives, q'u'il faut reprocher à ce médecin, d'ail-

leurs si digne d'admiration.

Parmi les médecins humoristes qu'i se signalèrent au commencement du dix-septième siècle, par l'excès de leur aveuglement spéculatif, il faut citer Sanctorius Sanctorius, dont les écrits célèbres, à cette époque, sont, pour ainsi dire; oubliés depuis longtemps, par une sorte d'injustice de la postérité, puisque ces écrits contiennent des recherches physiologiques, qui méritent d'être d'udiées. Sanctorius, après avoir épuises a logique la la démonstration des humeurs élémentaires du corps, entreprend d'indianer les siegues au moven desvuels le praticiem beut distinguer. HUW VIA

entre elles, les altérations de la bile, de l'atrabile, de la piunié et du sang. Ces quarte humeurs cardinales ont des produits infinis, résultans de leurs divers mélanges. Le croirat-ton? cette famille d'humeurs, mixtes, s'élève à peu près à quatre-vingt mille. N'est-e pas porter au plus laut degré de licence les pri-

viléges du raisonnement?

Au commencement du dix-septième siècle. Van Helmont. séduit par la chimiatrie de Paracelse, qui précédemment, entre autres défenseurs, avait en l'érudit et trop crédule Daniel Sennert, et Lazare Rivière; Van Helmont, en tout point sunérieur à celui qu'il avait choisi pour modèle, éleva une nouvelle école, et reproduisit, sous un autre nom, l'humorisme, qu'il voulait renverser. Doué d'une imagination ingénieuse, ce médecin n'avait toutefois, ni assez de lumières, ni assez de philosophie pour créer un système durable. Dans l'exaltation de ses idées merveilleuses et superstitieuses, il alla jusqu'à supposer la matière intelligente. Tout ce qu'il croyait voir, dans ses réveries, lui semblait être la vérité; s'il n'eût pas cherché à expliquer les désordres de notre organisme par la chimie, dont il était épris, il se serait couvert de gloire, en montrant le néant de l'humorisme, et en étudiant les maladies sur les organes affectés. C'est ainsi que, dégagé des obsessions de son archée, il énonca des idées saines sur l'inflammation, et qu'il détermina le véritable siège de la dysenterie; mais on trouve rarement Van Helmont dans le sentier de la vérité; et c'est lui qui fut le véritable fondateur de cette doctrine humorale chimique, qui égara tant d'esprits ingénieux, et dont on a vu, de nos jours, les restes déplorables essayer une lutte trop inégale contre la médecine philosophique. Van Helmont retranche des élémens l'air et le feu ; mais il conservé à la terre et à l'eau leurs anciennes prérogatives; il leur en reconnaît d'autres; et ne voit, dans nos humeurs, que fermentation, explosion, effervescence, calcination, coagulation; partout il signale la prédominance des acides ou des alcalis : l'épaississement de la lymphe; et d'autres abstractions aussi gratuites.

٠.

Cimento, où la secte des jatro-mathématiciens prit naissance. Jean Alphonse Borelli, qui en était membre, fonda la doctrine mécanique : il fit une heureuse application des mathématiques et de la statistique dans sa belle théorie du monvement musculaire; mais pour expliquer la cause prochaine de ce mouvement, ou les fonctions de notre organisme, il recourut aux abstractions chimiques et homorales. Il supposa l'existence d'un fluide nerveux , auquel il fait jouer un tres-grand rôle ; ce fluide se met en effervescence avec le sang, il produit le sentiment et le mouvement; il se dirige du cerveau dans les diverses régions, et retourne au lieu du départ. Ce fluide s'altère. il devient acre, il irrite le cœur et produit la fièvre. Borelli ne s'égara pas moins au sui t des fonctions digestives, qu'il explique d'après les lois de la mécanique et de la fermentation des chimiatriques; il compara la force de l'estomac à un poids de mille trois cent cinquante livres. Laurent Bellini, disciple de cet homme célèbre, poussa les choses encore plus loin, quant à la chimiatrie: il explique les fonctions du corps par les prétendus phénomènes de la fermentation chimique de nos humeurs, Chaque organe possède, selon lui, son ferment, qui pénètre dans les vaisseaux et dans les glandes pour opérer la fermentation du sang. Borelli ne croyait point que le sang put s'altérer; Bellini affirma le contraire, et voit cette altération dans les fièvres.

Cette secte eut de nombreux partisans, surtout en Italie; ils defenseurs en ce pays, citons le celebre Chirac, qui en alliait les principes avec ceux des chimistes. Plus tard, les deux écoles confondirent souvent leux idées, surtout depuis que Boerhaave

eut adopté les unes et les autres.

François Deleboë Sylvius, à qui l'humanité est redevable de la fondation de l'étude clinique de la médecine, embrassa les erreurs chimiques de Van Helmont, et les rendit d'autant plus dangereuses, que Sylvius avait de grands talens, et qu'il occupait l'une des premières chaires du monde médical. Cet homme, aveuglé par la prévention, attribuait tous les changemens qui s'opèrent dans les humeurs, au seul pouvoir d'une fermentation, pour ainsi dire, magique. Van Helmont avait son duumvirat ; son émule et son imitateur imagina le triumvirat, auquel il attribue le soin de présider à l'effervescence des humeurs. Sylvius découvre dans la bile un alcali, une huile et un acide, qui s'unissent et fermentent ensemble ; la vie est le produit d'une autre termentation résultante de l'association de la bile et de la lymphe, unies au sang, et qui vont opérer dans le cœur. Le sang est toujours, seion ce médecin, le centre commun où aboutissent toutes les autres humeurs; elles s'y

mêlent ou s'en séparent, sans que les organes aient la moindre part à ces actions diverses. Le jeu . déchu par Van Helmont du rang des élémens, est ici un produit de l'effervescence humorale; ainsi la bile, le sel volatil buileux, l'acide dulcifié de la lymphe, au moyen de leur fermentation réciproque, donnent lieu à la formation du feu, qui imprime la fluidité convenable pour opérer la circulation du sang, et pour modifier les humeurs. Sylvius, le premier parmi les chimistes, signale des Acretés diverses dans les humeurs : l'Acre alcalescent produit la dissolution des humeurs, etc. Doué d'un esprit vaste et cultivé, d'une grande puissance d'élocution, de toutes les qualités désirables dans un médecin, dans un professeur, Sylvius ternit tous ces avantages par la fausse direction qu'il donna à ses travaux ; il nuisit singulièrement aux progres de la médecine, en propageant des doctrines aussi dangereuses qu'absurdes. Il fut. sans le vouloir et sans le savoir , l'ennemi du genre humain.

Thomas Willis était en Angleterre l'apôtre de l'école de Van Helmont, comme Sylvius l'était en Hollande, Willis allait encore plus loin, et ne dédaignait pas de fonder ses théories sur les absurdes conceptions de Paracelse, Lorsque l'on veut se former une juste opinion de la démence des fauteurs de la chimie humorale, il faut lire les écrits de Willis; ce sont de véritables romans, composés d'après les idées d'une extravagante féerie. Selon le médecin anglais, tous les corps de la nature out pour élément le sel, le soufre, et le mercure, qu'il nomme esprit. C'est au sel que les corps doivent leur fixité; du soufre procède la chaleur, la couleur; le soufre unit l'esprit au sel; le mercure ou esprit volatilise toutes les parties dont les corps se composent. L'estomac contient un acide particulier ; c'est le ferment, conjointement avec le soufre; cette puissance extrait le chyle des alimens. Dès que le chyle est arrivé au cœur, il v entre en fermentation, au moven de son contact avec le feu. que produit la combustion simultanée du sel et du soufre. C'est cette opération qui allume la flamme vitale. Indépendamment de toutes ces merveilles, Willis conçoit, dans le cerveau, une distillation d'où proviennent les esprits vitaux. Le moindre dérangement dans l'appareil distillatoire peut, comme l'ondoit s'en douter, entraîner de grands désordres. Le sang, apprécié dans cette théorie singulière, est une humeur essentiellement fermentescible, parce qu'elle est saturée d'un fluide igné, sécrété par la rate, qui le retire de la portion terreuse de notre organisme. L'esprit, le soufre et le sel, des qu'ils prédominent dans une humeur, la transforment en un ferment; la moindre altération éprouvée par ce ferment développe la maladie. Lorsque le sang et les autres humeurs du corps sont stimulés par le ferment, la fièvre survient. Celle, dont

le type est quotidien, reconnaît pour cause l'état de fermentation des esprits vitaux; le caractère continu de la fièvre lui est im-

primé par la fermentation sulfureuse et saline, etc.

La chimiatrie humorale ne s'arctie point à ces conceptions bizarres ; chaque écrivain de cetteépoque, poussé par un esprit de vertige qui semble appartenir à une véritable obsession, ajoutit quelques réveries nouvelles, quelques modifications à la théorie des fondateurs; et leurs assertions n'étaient ni moiss subtiles, ni noins insensées. Les plus célèbres, et par consequent les plus dangereux de ces sectaires de la chimiatrie humorale, derent Otton Tachenius, Daniel Duncan, Jean Floyer, Jean Jones, Natanael Hodges, Plusieurs autres disciples de cette cole réduistrent les causes des maladies à deux agens, l'eau et le feu; soit que ces agens, existeut dans nos humeurs errop grande abondance, ou en trop petite quantité. L'un de ces visionnaires, Salomor Van Bastingh, attribuait à un épaissisement des humeurs, produit par l'abondance de l'eau (cause singulière), les affections gouttenses, et les fièvres intermittentes.

Ainsi qu'on a pu le voir, la chimiatrie dominait en Hollande, en Angleterre, en Allemagne : elle ne s'introduisait, pour ainsi dire, que furtivement en France. A Paris, ses adversaires étaient nombreux et nuissans par le taleut et par la répntation qu'il donne. Le grand Riolan était à leur tête, et Guy-Patin fut le plus intrépide antagoniste de la doctrine chimique : mais, en la détestant : l'école de Paris ne savait point se défendre de l'humorisme galénique; elle en adoptait toutes les spéculations, toutes les subtilités. Guy-Patin, qui fit pendant toute sa vie une guerre si obstinée à l'émétique, qui fulmina les anathèmes contre l'antimoine, qui donna dans tous les travers de l'esprit de parti, était de tous les médecins de son temps celui qui prescrivait les purgatifs et les saignées avec la plus déplorable profusion; Peut-être, si l'on en excepte feu Bosquillon, de phlébotomique mémoire, nul médecin n'abusa de la saignée autant que Guy-Patin. On ne peut lire ses lettres, si spirituelles, si remplies de verve et de causticité, sans rire souvent de ce travers. Pour se former une idée de l'emploi qu'il faisait des médecines et des saignées. chez les malades, il suffit de savoir qu'il recommandait aux personnes qui se portaient bien, et seulement afin de conserver leur santé, six à sept saiguées par an, et autant de purgations : lui-même et ses proches, étaient soumis à ce singulier régime hygiénique; et dans sa haine ridicule contre tout ce qui sentait la chimie, ne voulant rien avoir de commun avec les apothicaires, dont il était l'implacable ennemi et le persécuteur, il préparait, dans sa maison, les purgatifs, les dépuratifs dont il faisait usage, et qu'il donnait gratis à ses amis, afin qu'ils

n'eussent rien de commun avec les officines pharmaceutiques. L'usage de se faire saigner, de prendre des dépuratifs pendant des mois entiers, et de se purger plusieurs fois l'an, était naguère universel en beauconn de contrées européennes ; les plus modérés se faisaient saigner et se purgeaient à chaque équinoxe et à chaque solstice. Les gens du peuple, surtout les paysans, quelle que fût la vigueur de leur santé; ne négligeaient jamais les évacuations humorales. On sait avec quelle profusion Louis xIII fut saigné et purgé : n'est-ce point cent médecines et quarante saignées, que l'infortuné monarque dut subir, dans le cours d'une année?

> Et la garde qui veille aux barrières du Louvre. N'en défend pas nos rois.

Nulle part l'abus de la saignée n'est poussée aussi loin qu'en Espagne : là, dans chaque village, il existe un sangrador. qui ne fait et ne sait d'autre chirurgie que la phlébotomie, et rare ment est-il oisif : l'on va se faire saigner comme on va se faire raser, sans conseil préalable, sans autre besoin que celui de se conformer à un usage immémorial. Nos paysans du midi de la France étaient, il y a trente ans, fort dans l'habitude de se faire

saigner souvent et par mesure de précaution,

Raymond Vieussens fut l'un des plus habiles défenseurs dela théorie de Sylvius; il séduisit les hommes instruits, parce qu'il procédait à la démonstration du ferment acide du sang, par la voie de l'expérimentation; mais ses résultats se trouverent fallacieux. Selon lui , le sang contient du phlegme, du sel, du sonfre, de la terre, des portions salino-acides, salinoacres, qui sont les principaux élémens de la fermentation, C'est dans le cœur que ce phénomène a lieu continuellement, et où il est accompagné d'explosions qui se propagent dans tout le système vasculaire.

Thomas Sydenham vivait au milien des apôtres de la chimiatrie humorale; et ce grand homme qui fut, après Hippocrate, le plus habile peintre des maladies ; qui était doué, au plus haut degré, du génie de l'observation, ne fut ni le complice ni la dupe des romanciers de la médecine. Il dédaigna les vaines et folles subtilités de la théorie qui régnait de son temps; il lui était réservé de s'immortaliser, en rétablissant la médecine hippocratique, que son goût naturel anrait fondée, si elle n'eût existé. Cependant Sydenham ne s'éleva point jusqu'aux idées du solidisme, dont les semences, répandues ca et là, d'âge eu âge, avaient germé dans les écrits de Fernel, et devaient fructifier plus tard. Sydenham fut humoriste; il vovait souvent dans les maladies des altérations humorales. indépendantes de celles des organes; des fermentations dans les humenrs. Sa définition de la maladie est conforme à l'idée de la dégénérescence humorale. L'objet de la maladie, dit-il, est

d'expulser le principe morbifique des humeurs. Sa thérapentique même, atteste quelquefois l'empire des idées humorales, c'est ainsi qu'à la fin de certaines fièvres intermitentes, i lemployait les méthodes purgatives si intempestives; et qu'il faisait, en général, un usage inconsidéré de la saginée. Toutefois, Sydenham mérite, à l'égard des purgatifs et des saignées, moins de reproches que Baillou, a vec lequel il a tant de ressemblance pour le goût et le talent de l'observation, qu'il porta néamoitis beacoup plus loin que le premier.

Bernard Ramazzini fut un habile observatent; mais il acridita la chimiatrie humorale; il voit la coagulation du sang par le melange des acides, et sa dissolution, au moyen des alcalis. C'est à ces états prétendus qu'il attribue la cause des fisvres qu'il observait pendant les épidémics. Il traita les unes par

les acides, les autres par les alcalis, sans être plus heureux avec l'une qu'avec l'autre méthode.

George Baglivi, qui vécut trop peu, fut un praticien plus judicieux, et tout à fait hippocratique; quoique sa théorie fût

l'exagération de celle des mécaniciens.

Robert Boyle, elevé dans le sein des préjugés de l'école de Van Helmont, fat pourtant le premier de cette époque qui, à l'aide des lois de la physique, fit remarquer l'inconséquence des théories chimiques. Il prépara la réforme, et ouvrit la route à ceux qui devaient renverser le ridicule échafaudage de la chi-

miatrie.

Frédéric Hoffmann porta le coup mortel à cette doctrine meurtrière. Ce beau génie que le 17e et le 18e siècles réclament avec des droits presque égaux, dut, sans doute, à la culture des sciences exactes, cette rectitude d'idées qui lui fit détester les hypothèses de la chimiatrie; et cette précision, cette clarté de style qui caractérisent ses écrits. Il eut le goût de l'hippocratisme, et prit à tâche de faire concorder ses explications théoriques avec les préceptes du divin vieillard. Hoffmann réfuta l'humorisme des chimistes; il y substitua, sur la cause des maladies, des idées puisées dans la part évidente qu'ont les solides du corps humain, lorsqu'ils sont lésés, à l'altération de nos humeurs. Mais ce grand homme crovait reconnaître dans les humeurs, des désordres qui ne sont qu'imaginaires, te qui tiennent aux préjugés des sectes anciennes, surtout au galénisme; telles sont la dissolution du sang, la putridité et les âcretés des humeurs. D'ailleurs, Hoffmann apportait, dans sa doctrine, les idées mécaniques dont les traces remontent à Borelli, Glisson, Pitcarn et Bellini, et qui sont plus spécialement exprim es dans la philosophie de Leibnitz. Selon Hoffmann, nos maladies dépendent des mouvemens de l'organisme, soit qu'ils s'exercent avec trop de force, ou trop de faiblesse. Ainsi les mouvemens trop énergiques donnent naissance aux spasmes;

et l'atonie résulte de la faiblesse du mouvement, etc. Les alérations qui surviennent dans nos humeurs, tiement aux spasmes ou à l'atonie des solides, à la compression ou à la distension des nerfs. Ce systèmes, donn l'exposition détaillée ne peut entrer dans le sujet de cet article, renferme des idées évidemment fausses et contradictoires; mais il démontre que les solides exercent suells 'influence sur les divers états ou altérations des humeurs, et il flut, sans doute, le premier anneau de la chaine qui conduit il A découverte du vértable siége des maladies.

Stahl, que Frédérie Hoffmann voulut avoir pour collègue à la Feantlé de Halle, fut une grande lumière qui éclaira ceut Université naissante. Il s'illustra par sa doctrine philotocphique de l'expéctation en médecine, et combattit l'humorisme sous toutes ses formes. A près avoir étudié son art d'après les doctrines chimiques, il jugosa simement ces doctrines, et les abjura. Sa théorie sur les hémorragies décèle l'observateur rempil des sgacdiés; mais il eut le grand tort de ne pas estimes assez les études anatomiques, et ce dédaigner l'érudition. Son système, exclusivement spirituel, sur les mouvemens du corps, est un pardoxe ingénieux, qui eut l'avantage d'écarte les idées humoralés : il créa le mot organisme, et fui dépendre des troubles de cet ensemble, le principe des malàdies. Shall donna aux sciences chimiques une direction toute nouvelle; et c'est à sa reformation qu'elles doivent l'état de spleedeur où elles sout

parvenues de nos jours.

Herman Boerhaave étonna le monde savant par la réunion des qualités les plus éminentes de l'esprit ; il attira la foule à ses leçons, par l'étendue et l'universalité de ses connaissances, et par son éloquence entrainante. Aucun professeur, jusqu'alors, ne l'avait égalé; nul depuis ne l'a surpassé. On admirera toujours l'ingénieuse conception de son système d'enseignement de la médecine. La nature lui avait donné une ame généreuse et compatissanie, le plus beau présent qu'elle puisse faire au médecin; elle l'avait doué d'un esprit pénétrant et persuasif : l'étude, fécondant les précieuses qualités de son esprit, il devint le premier des grands professeurs de son époque. Toutefois, il embrassa l'erreur, et montra plus de talent que de véritable génie. Boerhaave voulut, tout à la fois, concilier la doctrine d'Hippocrate avec celle des chimistes; il espéra tout expliquer, dans l'homme, par les abstractions antiphysiologiques des mécaniciens. Il voulut faire une application trop rigoureuse des mathématiques, qu'il avait beaucoup cultivées, aux lois de notre organisme. Les idées disparates qu'il cherchait à réunir, se heurtent dans ses théories sur l'inflammation , sur la révulsion et la dérivation; sur les qualités des humeurs, tantôt acides, tantôt salines ou alcalines. Boerhaave fut donc l'un des plus dangereux fauteurs de l'humorisme, Remarquons

en lui, le praticien observateur, et sous ce rapport le juste appréciateur d'Hippoorate, Rendons-ini des actions de grâce pour avoir inspiré, à ses dèves, le goût de la médecine clinique. Il donna un esso philosophique à l'enseignement des sciences médicates, Il fut le mattre de Haller, de Van Swiéten et de Dehaën. Haller fut un astre éclatant dans le monde médical et

littéraire ; il est le fondateur de la science physiologique; en faisant connaître aux médecins ce qui se passe dans l'organisme vivant , il a puissamment contribué à dissiper les ténètres de l'humorisme, et à favoriser l'avancement de toutes les

parties de l'art de guérir.

Gérard Van Swiden a consacré toutes les erreurs de Boerhaave, sur la chimiatrie et sur la méxanique. Touteois les ouvrages de ce médecin illustre, sont remplis de faits importans est de préceptes excellens sur la médecine pratique. Il a composil'ouvrage le plus estimé et le plus complet sur la pathologie. Van Switeen était à la fois étruits, savant et praticien habite.

Antoine Dehaën avait une érudition variée, un talent très-remarquable et comme praticion et comme évrivain. Il accomplit d'utiles travaux sur l'anatomie pathologique, et combatti plussieurs erreurs consacrées par les humoristes. Regrettons, pour l'honneur de notre art, que Dehaën ait préconisé des idées d'une avilisanté superstition, et qu'il ait été l'un des plus ardeus et des plus obstinés adversaires de l'inoculation de la variole, qu'il combattir par des subtilités et par des mensonges.

L'Anglais Georges Cheyne faisait profession de n'embrasser ni de condamner aucun système exclusivement : c'était le principe des éclectiques. Il adopta plusieurs propositions purement humorales, et des idées favorables au solidisme : il réfuta la

théorie mécanique.

Jérôme Devid Gaubius embrassa le système de Frédéric Hol-Jérôme Devid Grasse modifications. Il recommât une force man, et y ports diverses modifications, il recommat une force tion de cette force soit départie aux humeurs, parce qu'eller résultent des solides. Les uns et les autres ont, selon fui, des maladies spéciales. Conqueis on que Gambius adopte, dans ses explications, le langage des mécaniciens et même celui de la chimie humorale? Les effervescences, les àcretés, la putridité des humeurs, sont partout reconsues par est écrivain. El l'on peut dire que son Traité démentaire de pathologie a beaucoup contribué à répandre l'erreur parmi les médecins vulgaires, qui pendant longiemps ont pirs de livre pour guide.

Le système de Stahl eut à Montpellier un propagateur habile, Boissier de Sauvages, Ce célère nosologiste, qui mérite d'être louf pour avoir imaginé de classer les maladies à la manière philosophique des botanistes, et pour avoir enseigné la médecine avec de grands talens, qui souinrent le lustre de l'anHIIM

tique Faculté de Montpellier : Sauvages a eu le tort d'adopter les idées mécaniques dans ses explications, et d'avoir employé constamment le langage des humoristes. La nomenclature de ses fièvres suffirait seule pour justifier ce reproche, qui d'ailleurs s'applique plutôt au temps où vivait cet homme remar-

quable , qu'à son savoir qui était vaste et fécond.

Jean Huxham, que la médecine d'observation compte parmi l'un de ses plus beaux ornemens, définit avec une admirable naiveté la fièvre typhode, dite lente nerveuse; mais il était imbu des principes erronés de l'humorisme; des que le fidèle historiea veut rendre raison des causes de la maladie dont il présente le tableau parfait, il va les chercher dans l'état morbeux, dans la prédominauce de la bile ou de l'humeur mu.

mease.

L'école de Montpellier eut la gloire de former Bordeu , dont les écrits ont singulièrement contribué aux progrès que la médecine a faits de nos jours : il porta la lumière dans le système de Stahl, et ne considéra les humeurs qu'à raison de leurs rapports avec les solides. Bordeu réprouve les théories chimiques, et démontre leur nullité sous le rapport de l'explication des phénomènes de notre organisme. Ses travaux sur divers organes du corps humain, sur la vitalité des glandes, sur la cause des maladies chroniques , sur la digestion , sur le pouls ; ses apercus physiologiques, dégagés d'abstraction, ont puissamment contribué à dissiper les idées vagues d'humorisme, qui sont répandues dans les théories galéniques et chimiques. C'est lui qui ouvrit la carrière que Bichat a parcourue avec tant d'éclat.

Il faut citer, après Bordeu, l'homme qui, par l'étendue de son savoir. l'élévation de ses pensées et la puissance féconde de son élocution, rappela, dans la Faculté de Montpellier, les souvenirs que Boerhaave avait laissés à celle de Leyde, Barthez, decrédita l'humorisme, en lui opposant sa théorie ingénieuse du principe vital, système perfectionné de celui de Stahl, et en publiant sa doctrine belle et savante sur les fonctions des organes de l'homme. Barthez s'était nourri des doctrines d'Hippocrate; il doit être place parmi les praticiens les plus ingénieux. Grimand et Dumas, disciples de ce grand professeur, n'ont point assez vécu; ils étaient dignes de leur maître.

Maximilien Stoll, qui florissait cent ans après Sydenham fut un homme profondément érudit, et un observateur remoli de cette vaste pénétration qui le place avec Fernel, Baillou et Sydenham, presqu'aussi haut qu'Hippocrate; Stoll crut voir dans les humeurs une influence qu'elles ne peuvent exercer sur notre organisation. C'est surtout dans la description, d'ailleurs admirable, desconstitutions épidémiques, qu'il abonde dans ces idées spéculatives. Lorsque, dans une maladie épidémique, Stoll

reconnaît la prédominance d'une humeur, comme il cut voir celle de la bile, de 1776 à 1780, toutes les maludies conconitantes qu'il observe, sont de la nature de l'humeur signalée comme régnante. Ainsi les catarrhes, les rhumatismes, les dysenteries, les philegnasies les plus aigués, participaient, d'après cette règle, de la nature de la bile qui dominait dans les epidemies qu'on vient de rappeler. Stoll fait jouer à la bile un rôle fort actif dans les affections fèbriles; il croit aux altérations, à l'actimonie de cette humeur; il croit à ses métastaces, qui determinent des accidens divers, selon les organes où aporte la bile : à la tête, elle cause l'apoplexie, la cataracte ou l'amaurose; à la poitrine, l'inflammation ou l'hémoptysée; la dysenterie, si elle se fixes sur l'intestin. Enfin, des ruptions cutanées, l'érysipèle, le rhumatisme, quand elle affecte les organes extérieurs.

Tissot, de Lausanne, que la philosophie réclame comme un praticien rempli de candeur et de sagacité, partagea les opinions théoriques humorales, et les propagea dans ses écrits, où les symptômes extérieurs des maladies sont décrits avec une grande

fidélité.

Georges Zimmermann, que sa haute sagesse comme praicien, et sa pénération singulière, distinguent éminemment; qui comnut et jugea toutes les doctrines avec sagacité; qui fut dous d'un taleut rare pour peiodre les maladies avec les couleurs les plus vraies, et qui composa la meilleure des monographies; Zimmermann crut à l'influence de la bile et à la putridité des humeurs, lui qui méprisait; qui haissait tout ce qui était abstraction en médecine.

Théophile Selle, auteur d'utiles écrits et d'une Pyrétologie justement estimée, prouve, dans ses explications abrégées, qu'il attribue toute l'influence aux humeurs, dans la production des maladies. Le même reproche doit s'adresser aux ou-

vrages de Vogeli,

Mais l'auteur qui, à la fin du dix-buithene siecle, s'est le plus attaché à consacrer les principes de l'humorisme, est Chr. L. Hoffmann, qui, par les avantages d'une logique pressante d'un esprit doué de beaucoup de perspicatiés, aurait pu servir puissamment son art, s'il eût donné à ses talens une divection philosophique. Hoffmann s'égara dans des hypothèses abstraites. Il alla jusqu'à soutenir que les humeurs ont une tendance continuelle à la putridité. C'est au moyen de la supposition de cette tendance qu'il explique touts les maladies. Selon cet écrivain, l'état de santé ne peut préserver les humeurs de la putrédicion; mais la usture, afin de s'opposer au développement de la maladie, sépare incessamment des humeurs, ovur les expositer du corns. Jes particules putrides qui naissent

HUM 125.

au milicu d'elles; la nature emploie, si cet effet, certains orpressent de la companie de la c

ne poussa pourtant point les choses aussi loin.

Le plus grand adversaire des théories humorales, fut l'illustre Guillaume Cullen, professeur à l'université de Glascow, puis à celle d'Edimbourg. Il avait un savoir immense, un esprit rempli de droiture et d'élévation, une élocution qui captivait l'affection de ses auditeurs. Cullen exposa, avec force et avec précision, les principes du solidisme, de cette doctrine naturelle que Frédéric Hoffmann, que Stahl n'avaient passu apprécier dans toute sapureté. Le célèbre Ecossais fut le premier qui concut un système complet de nosologie dégagé des subtilités qui déparent les ouvrages de ses prédécesseurs, et particulièrement ceux de Frédéric Hoffmann et de Stahl; dégagé surtout des abstractions de l'humorisme. C'est incontestablement, en grande partie, à Cullen, que la médecine est redevable de la direction philosophique qu'elle suit de nos jours. Ce nosologiste a certainement fait une application trop étendue de l'irritabilité hallérienne, dans sa Théorie des maladies ; il est incontestable qu'il a donné à l'influence des spasmes une extension trop illimitée, trop vague même. Cullen a commis des erreurs, il a donné dans des exagérations, qu'il n'est point dans notre plan d'indiquer; mais les erreurs qu'on est en droit de lui reprocher , n'obscurciront point sa gloire ; elles n'ont point retardé les progrès de la science.

Jean Brown fut l'élève de ce grand homme; il était digne de devenir son émule : son ambition voulait plus encore; il se hâta de composer, dans son cabinet, une doctrine qui porte avec elle la preuve que son auteur était étranger à l'observation. des maladies. Son imagination fougueuse et féconde, crut avoir deviné l'expérience. Brown reconnut avec raison, ainsi que l'avait anciennement fait Thémison, dans le strictum et le laxum, que toutes les maladies du corps humain résultent de l'altération de nos solides. Il fut plus orthodoxe que Thémison, parce qu'il avait plus de lumières. Toutefois, Brown eut le grand tort de restreindre les altérations des solides à deux modes uniques et constamment les mêmes, sans admettre les modifications propres aux individus, aux circonstances, à la nature des organes affectés, à celle des divers tissus. En voulant trop simplifier ce qui avait été trop vaguement divisé; en voulant être plus simple encore que Cullen, il tomba dans un excès

qui reud son système insoutenable. Pour neu qu'on veuille réfléchir, lorsqu'on est praticien, et si l'on a l'habitude d'observer les maladies, on reconnaît que, dans aucun cas, l'état que Brown nomme sthénique, n'est universel dans l'organisme; il en est de même de l'état asthénique. Telle région du corps, tel organe, tel tissu d'organe, peut éprouver l'un de ces deux états, sans que la totalité de l'organisme en soit frappé. Voilà le principal défaut du brownisme. Il se montre, avec la plus grande évidence, dans ce qu'on nomme, improprement, fievre adynamique. L'état adynamique peut exister, dans certains organes, lorsque des appareils entiers éprouvent le plus violent excitement, et réciproquement; on peut dire la même chose de l'état ataxique. Ces manières de généraliser détournent de l'étude individuelle des affections, et de l'examen de la forme que chacune d'elles affecte. Brown, qui parlait en inspiré, prononçait affirmativement, et n'employait jamais la forme du doute; il fit passer son enthousiasme dans l'esprit de ses auditeurs, et dans celui des jeunes médecins qui adoptèrent ses opinions. Mais aujourd'hui ses partisans sont peu nombreux : l'observation les a convertis. L'expérience est une pierre de touche dont la vertu est infaillible pour réduire les objets à leur juste valeur. Brown égara ses enthousiastes sectateurs; plusieurs d'entre eux se sont rendus ridicules. Les hommes qui, au contraire, ont su lire ses écrits avec goût, y ont appris à marcher, d'un pas ferme, dans la route qui conduit au vrai solidisme; car ils ont été détrompés des spéculations humorales, soit galéniques, soit chimiques, par lesquelles la vérité était soustraite à leurs recherches. Il leur est resté cette idée fondamentale. que l'état des solides, considérés chacun en particulier, doit être, avant tout, étudié chez l'homme malade. Dès-lors, l'ordre des opérations de la nature n'a plus été interverti, dans l'appréciation des phénomènes pathologiques. L'auteur de cet article croit pouvoir rapporter ici le resultat de son expérience personnelle. Elevé dans la doctrine d'Hippocrate, consultant assidûment ses ouvrages, ceux de Sydenham et de Stoll, il ne commenca la lecture du fameux livre du novateur écossais qu'avec défiance. Bientôt, cependant, il éprouva, dans cette étude séduisante, un attrait dont il ne put se défendre : il oublia, il négligea, du moins, ses maîtres chéris, pour ne méditer que sur des principes nouveaux pour lui; car on lui avait appris à l'école de Paris, à mépriser Cullen, qu'il avait lu sans intérêt et sans profit, parce que Cullen a plus écrit pour la philosophie que pour l'ardente jeunesse. Pendant le temps de cette sorte d'incubation, un incident, bien favorable, quant à ses résultats, à la théorie de Brown, vint mettre à l'épreuve l'esprit déjà prévenu de celui qui écrit cet aven. Îl fut pris,

après un voyage fait fort incommodément, qui dura plusieurs jours et plusieurs nuits, pendant un automne fort humide. d'une affection arthritique caractérisée par le gonflement de toutes les articulations des membres, et par une douleur vive et une légère rougeur. Les forces musculaires étaient généralement abattues. L'état goutteux fut constaté par tous les médecins amis de l'auteur, qui, quoique âgé seulement de vingt-six ans, avait déjà éprouvé des atteintes, fort légères il est vrai, de cette maladie héréditaire dans sa famille. Cet état, d'après Brown, était asthénique : or, le malade fit usage d'une nourriture substantielle, corroborée par une bouteille de vin de Madère par jour. Il éprouva un soulagement prompt, et, en moins de quinze jours, l'affection arthritique fut remplacée par un état parfait de santé. Un succès aussi rapide, en charmant celui qui l'obtenait, n'égara point sa raison; il pensa que les choses ne devaient pas se passer constamment ainsi, et voulut s'assurer de la vérité. Placé, par des circonstances heureuses pour son instruction, au milieu d'un très-grand nombre de malades confiés à ses soins, il soumit la nouvelle méthode à un examen rigoureux, celui qui résulte de l'observation clinique et de l'autopsie, cadavérique; les défauts essentiels du brownisme lui furent bientôt dévoilés. C'est alors que , réfléchissant à ce qui lui était arrivé précédemment, il reconnut la cause de sa maladie dans un changement brusque dans ses habitudes et dans son régime. Pendant longtemps, livré à une vie active; assistant chaque jour, comme convive, à des banquets exquis ; buvant des vins généreux, des liqueurs fortes ; dormant chaque nuit pendant sept heures, il venait, depuis trois mois, d'adopter des habitudes en tout fort opposées à ce qui vient d'être dit. Marié nouvellement, il était devenu sédentaire; il ne mangeait plus que des mets simples, ne buvant que peu de vin, et il avait renoncé aux liqueurs alcooliques; il se livrait à l'étude pendant le jour, et y consacrait la plus grande partie des nuits : ce changement lui parut expliquer la révolution physique qu'il éprouvait; il lui fut démontré que les vicissitudes éprouvées pendant le voyage dont il a été fait mention plus haut, n'avaient fait que hâter l'invasion d'une maladie qui devait résulter de tant de causes formelles ; et il conclut que tout médecin habile aurait conseillé le traitement que la théorie de Brown lui avait suggéré. Dejà il avait acquis la certitude, par l'application de cette théorie à d'autres maladies, qu'elle ne résistait point à des épreuves réitérées. Le seul, mais le précieux fruit qu'il retira donc de cette étude, fut d'abjurer les idées vagues d'humorisme dont il était imbu, et d'être préparé à suivre les progrès de la médecine, auxquels Bichat, Cabanis, MM. Pinel, Hallé, Corvisart, et Chaussier, ont eu tant de part, dans la période où nous vivons.

Achevons l'esquisse historique de l'humorisme, qui, dans les dernières années du dix-huitième siècle, et au commencement du nôtre, eut encore des fauteurs nombreux. L'un de ces spéculateurs fut G. F. Hildebrant; cet écrivain, considérant les crudités des premières voies, et les saburres gastriques d'une manière isolée des solides, leur attribue une influence imaginaire sur la formation des maladies.

Gruner, traducteur allemand de Gaubius, défendit, d'une manière absolue, les idées humorales, dans des généralités d'ail-

leurs fort vagues.

Van Guens affirma que la dysenterie résulte de la putridité des humeurs.

Georges Wedekind osa, malgré les lumières déjà répandues à cette époque (1791), affirmer que l'inflammation est le produit des parties acres et putrescibles du sang; que le sang subit,

dans les inflammations, une véritable dissolution.

L'Allemagne fut le pays qui produisit, dans ces derniers temps, le plus d'écrivains humoristes ; il est inutile de rapporter ici leurs noms, d'ailleurs obscurs. M. Jean-Pierre Frank, le Stoll de nos jours, n'a point été atteint de la contagion : ce grand praticien n'a cessé de professer des théories avouées par la physiologie. Un médecin de Berlin, recommandable par son zèle pour la littérature médicale, M. Hufeland, a énoncé des propositions aussi favorables à l'humorisme qu'au solidisme.

Les Italiens ont, en général, adopté les principes du solidisme, depuis qu'ils ont eu connaissance des opinions de Brown. Les ouvrages des Anglais attestent peu les progrès philosophi-

ques que la médecine a faits de nos jours. C'est en France que depuis vingt ans surtout, les médecins ont recueilli, dans la culture de l'anatomie pathologique, et de la physiologie, d'utiles matériaux pour fonder une théorie

médicale exempte d'abstractions.

Mais l'on a vu, dans ce pays qui fut lebcrceau de la nouvelle chimie pneumatique, s'élever une secte de médecins humoristes, qui prétendirent expliquer tout ce qui se passedans notre organisation, soit dans l'état physiologique, soit pendant la maladie, par les lois chimiques; ils trouvèrent la plus grande similitude . une identité parfaite entre les phénomènes de la vie et ceux qu'on obtient par la combinaison des substances inertes et inorganiques. Cette nouvelle doctrine, si opposée à l'esprit du siècle, n'eut pas le même cours que celle de Van Helmont ; elle était plus insensée encore : ses prosélites étaient bien loin d'être des Sylvius et des Willis. Le ridicule en fit une prompte justice. Parmi les propagateurs de cette chimiatrie nouvelle, un seul homme mérite d'être cité; c'est M. Baumes, médecin de Montpellier, qui avait débuté dans la littérature médicale par

des monographies remarquables, et qui en promettait de plus importantes; car les mémoires de cet auteur, couronnés par la Société royale de médecine , décelaient un écrivain qui n'était étranger, ni à l'art d'observer, ni aux bonnes traditions thérapeutiques. Mais son goût s'est corrompu; la publication de romans pathologiques, dignes d'avoir été inspirés par les réveries de Paracelse, ternit sa gloire naissante. En effet, M. Baumes, renouvelant des abstractions purement hypothétiques, établit que les animaux ne différent des végétaux que parce que, chez les premiers, les élémens se combinent davantage entre eux, et en plus grand nombre que dans les autres. Cette idée n'était pas neuve ; plusieurs matérialistes , entre autres de la Mettrie, l'avaient énoncée, peut-être avec moins de bonne foi, et avec de moins bonnes intentions que M. Baumes. Au surplus, nous ne faisons point le procès à cette proposition. qui n'est point dangereuse en médecine, et qui peut être combattue et défendue, avec un égal avantage, par ceux qui ont la manie de rendre raison de ce qu'ils ne savent point, et de ce que, probablement, personne ne saura jamais. Mais examinons les conséquences de ce principe fondamental. M. Baumes croit voir dans l'organisation animale un composé, tout chimique, un oxide d'hydrogène, azoté et carboné, Selon cet auteur, toutes les fonctions de l'organisme s'exercent au moyen d'opérations chimiques analogues à celles qui s'exécutent dans un laboratoire. Il suppose, à chacune des humeurs du corps vivant, des propriétés chimiques, juhérentes et individuelles. Ainsi, enchérissant sur les acides, les sels et les alcalis des chimiatriques, il v ajoute dans nos humeurs, l'oxigène, l'hydrogène, le phosphore, l'azote, le carbone, le calorique, etc. De la l'induction de la nature de nos maladies; elles sont dues à l'excès de l'oxigène, ou à son insuffisance; à l'inégale répartition du calorique; à l'excès ou à la diminution des proportions de l'hydrogène; à l'inégale dose d'azote, de phosphore ou de calorique. Ainsi M. Baumes veut, et cela semble conséquent, que les médicamens soient dirigés de manière à rétablir l'équilibre dans les élémens chimiques dont se composent nos humeurs. Nous omettrons de transcrire ici la nomenclature, bizarre et ridicule, sous laquelle nos maladies sont exposées; il suffit de faire remarquer que cette nomenclature indique, lorsqu'on en connaît la clef, l'élément chimique dont l'abondance ou la disette produit la maladie. Nous avons alors des oxigénèses, des hydrogénèses, des calorinèses, des azoténèses, etc. Voici deux exemples de l'application de cette doctrine. Les pyrexies augmentent la somme de l'azote, et le procréent. Les scrofules resultent d'une saturation d'oxigene. Disons, afin d'apaiser les murmures que doit faire éclater cette proposition si ctrange, que son auteur a composé, sur les scrofules,

une monographie estimée des sayans et des praticieus, et dans laquelles il na riem inseré d'inhériodoxe. M. Bannes parait avoir abjuré son système chimique, qui n'eut jamais de piurisans, et qui eccita, de toute part, des chamcus d'improbation, qui honorent le goût du siècle. La plame exercée de ce savant nous promet, pour l'avenir, des ouvrages dégagés de pareilles abstractions, et tels qu'on en doit attendre de ses heureux débuts, et des on expérience éclairée.

Africia ver non I Trome dia, tons les médecins, doués d'un bon esprit, es sont en quelque sorte ligués pour étonfier, à se naissance, la nouvelle doctrine humorale chimique. M. Contancan luis pour le derire coup, en étyl, en publicat sor excellent ouvrage initialé: Révision des nouvelles doctrines chimique. Me contant luis pour les des les des la companyation de la contant sor excellent ouvrage initialé: Révision des nouvelles doctrines chimico-obvisionéeriues. Certa stataure le mail às a racine.

On a pu voir dans cet article, que toutes les sectes médicales de l'antiquité admettaient dans leurs doctrines, des spéculations plus ou moins étendues sur l'influence des humeurs : dans la formation de nos maladies. La secte empirique étant la moins raisonneuse, fut aussi celle qui accueillit le moins ces idées, parce qu'elle se conduisait plus par l'analogie, dans le traitement des maladies, que nar la recherche de leurs causes : mais l'humorismene constitua pas une secte particulière, chez les auciens: il n'en a pris le caractère que parmi les médecins des trois derniers siècles qui viennent de s'écouler : dans ces temps : ouajouta des subtilités nouvelles et sans nombre, à celles qui obscurcissent la doctrine de Galien. La chimiatrie ne contribua pas médiocrement à embrouiller cette doctrine, « Quelle stérile profusion d'écrits publiés depuis Galien jusqu'à nous ; dit M. Pinel, sur les désastres produits par la bile, la pituite, le sang l'atrabile , comme si ces humeurs jonaient , sans cesse , un rôle actif pour nous tourmenter et nous perdre! » En elfet, naguère encore, chaque livre qui paraissait sur la médecine était infesté de ces spéculations vagues, où les humeurs sont; pour ainsi dire, personnifiées, et conspirent pour développer a l'envi toutes les maladies sans exception. Ici c'est la bile qui se putréfie, qui produit les fièvres dites putrides, et même les inflammations; la c'est la lymphe qui s'épaissit, ou bien qui contracte une âcreté délétère; le sang s'apauvrit, se dissout, s'échauffe, se putréfie. Un sujet éprouve-t il quelque éruption cutanée, on n'hésite point d'attribuer ce phénomène à un acre caché dans la masse du sang, ou plus vaguement encore dans la masse des humeurs. La gale même, qui reconnaît pour cause la présence d'un insecte, était le produit d'une acrimonie; de la combustion de la bile, de l'état salin du philegme, etc. Toute femme qui avait été mère, avait un lait répandu, dès qu'elle éprouvait le plus léger dérangement dans sa santé. ChaHUM. 131

cun sait quel rôle important, ont joué en médecine, les métas-, tases laiteuses; si une accouchée éprouvait quelque affection fébrile, accompagnée de ce phénomène, si prompt à se développer dans son état, le délire; à coup sûr c'était le lait qui se, portait au cerveau; si quelque mal se faisait sentir à la région abdominale, on voyait déjà la métastase laiteuse; et la péritonite la plus aigue, l'inflammation simultanée de tous les viscères de l'abdomen, étaient produits par la métastase laiteuse, alors même que le lait ne s'était point encore porté aux ma-, melles. Les routiniers avaient toniours à leurs ordres, un virus. une humeur, un acre cachés, mais prêts à se développer au besoin, pour les justifier en cas d'impéritie. On citait, il y aquelques années, un barbier de village, véritable frater, mais qui passait. pour fort docte dans une province éloignée de la capitale; on le citait comme le prototype des humoristes ; il voyait dans toutes les maladies, même dans les blessures réceutes, un vice caché, qui s'opposait à la guérison. C'était alternativement, ou plusieurs ensemble, un vice syphilitique, dartreux, scrofuleux, arthritique, scorbutique, etc. Tous les accidens qu'enrouvaient ses malades, par suite de son incurie ou de son impéritie. s'expliquaient par l'intervention de l'un de ces vices , c'était son terme favori. Un malade avait-il une tumeur squirreuse, un polype, un anévrisme même, notre barbier combattait le vice auquel il attribuait les accidens, jusqu'à ce que la mort vint mettre fin à ses médications. Il arriva qu'un cordonnier recut. un coun de tranchet à la jambe: l'instrument avait ouvert un vaisseau artériel, et les témoins, afin d'arrêter l'hémorragie, s'aviserent de garotter tout le membre avec un cordon. L'homme aux âcres est appelé; il n'a garde de lever le grossier appareil. Durant cinq jours, les choses restèrent en cct état; mais le membre étant considérablement tuméfié, perdait incessamment sa chaleur et sa sensibilité; des signes évidens de sphacèle se manifestèrent; les plus ignorans d'entre les paysans proposaient de défaire le bandage meurtrier ; ce fut en vain. A la fin le malade mourut. Qu'arriva-t-il? c'est que le frater reconnut, à l'aspect de la plaie, des signes non équivoques de l'existence de trois virus, dont un seul aurait suffi pour empoisonner un athlète.

Telle ciait l'influence funeste que les idées d'humorisme cercepient sur les résolutions des médecins, surtout parmi cette foule d'hommes inhabilés qui profanent lé bel art de guafrir. Quoi de plus riclicale que leurs préscriptions? souvent la mème mixture contentit des sabstances de propriégés bien différentes ; réenuies dans le misme vélicale, l'és uues pours es potter au cerveau, les autres à la poirtine, celles-ci à l'estomac ou au foic, celle-ju à la yeştie ou à l'ujertus, sete, Les

HIIM

230

unes devaient corriger la bile, les autres le sang; celle-ci l'acre alcalin, et d'antres le principe acide. Combien de fois via-t-on pas vu le médecin écrire sa prescription, pour ainsi dire, sous al ditée des malades? Celur-i-se palagraist-il de telle incommodité dont il n'avait point entre parlé; soudain le nom d'une autstance nouvelle était aiouté au proiet de misture.

déjà bigarrée de noms les plus disparates. C'est surtout lorsqu'un ami de l'humanité porte ses regards sur la thérapeutique adoptée pour les diverses aliénations meutales, qu'il doit gémir sur les maux qui ont été causés par les abstractions humorales, depuis la plus haute antiquité jusqu'à nos jours. La folie, selon les anciens, était causée par la bile noire ou meléna, par la calcination du sang, par la pituite vitreuse qui obstrue le cerveau. De ces causes résultaient des états différens : ainsi , par exemple , la bile , transportée au cerveau par le sang, excite les insensés à frapper, à faire du mal, à s'agiter. La pituite ne suscite ni le tumulte, ni les vociférations, etc. Les Arabes devaient enchérir sur ces idées. Parmi leurs rêveries, on remarque cette opinion singulière, que la folie. causée par le sang, produit la manie canine ; dans celle-ci l'humeur du malade n'est pas toujours féroce, et elle peut s'adoucir par de bons procédés. Au contraire, lorsque c'est de la bile que procède la folie, il en résulte la manie lupine; et dans celle-ci jamais le malade ne s'apprivoise, imitant en cela l'instinct de l'animal d'où sa démence a tiré son nom. Parmi la multitude de moyens, bizarres, qui ont été conseillés contre la folie, on remarque, non sans peine, que Celse lui-même, auprès des plus sages préceptes, recommande, lorsun'un inscrisé oppose de la résistance aux volontés de ceux qui le gouvernent, de le contraindre par la faim, par les chaînes, par les coups, par des lacérations, etc. Arctée de Cappadoce ajoute à tout cela la saignée, qu'il regarde, dans la folie, comme un réfrigérent; les ventouses sèches et scarifiées , l'ellébore blanc et noir , l'aloès, et tous les drastiques. Avicenne et ses disciples, employaient le cautère actuel sur la tête, contre la folie; ils faisaient, ainsi que cela se pratiquait fréquemment au seizième siècle, frapper les insensés; on les battait de verges insqu'au sang, afin de faire diversion à la cause de la manie; on les piquait avec des orties; on les couvrait de rubéfians; on leur imposait par la crainte des plus rudes châtimens; ou leur liait les pieds et les mains. Croira-t-on qu'on a essayé de guérir la folie par la transfusion du sang? On se servait du sang d'un monton, d'un yeau, ou d'un homme sain, selon la qualité du malade; et des médecins ont donné ces affreux conseils! Van Helmont recommandait, afin de dompter l'archée, l'emploi de

l'esprit de vitriol, ou de plonger les malades dans l'eau froide.

e Et neus verrons, dit M. Fodéré dans son savant Traté du délire; nous verrons Boerhaave adopte la même opinion..... Les maîtres les plus en réputation dans le dix-septiéme siècle, ajoute le professeur de Strasbourg, tels que Botalli, Forestus, Plater, Luzare Rivière, Sement et plusieurs autres, enseignaient publiquement que le grand art de guérir la folic consistait à tirer du sang, à purger les lumeurs pécentes, à donner des bains, à tenir les malades dans une abstinence forcé: la saignée était répétée plus de cinquant à soixante fois; l'on en venait ensuite aux signées locales, par les ventouses et par les sangues; pris aux purgation suite de la contra de l

Nous lisons dans l'ouvrage d'un jeune médecin, qui montre un talent précoce, et un zèle fort louable pour les bonnes doctrines, un apercu très-intéressant de la doctrine humorale, et nous allons l'emprunter de M. Ch. A. F. Chomel, « Les humoristes qui faisaient consister l'essence de la maladie dans les altérations des liquides, avaient donné à la plupart des affections des noms conformes à leur théorie. Au lieu de dire d'une maladie qu'elle affectait le foie, le péritoine ou les organes de la circulation, ils disaient qu'elle avait son siège dans le sang, la bile on la lymphe: les causes morbifiques agissaient toutes sur les liquides; les alimens élaborés par l'estomac, et convertis en chyle, modifiaient les qualités du sang : les poisons. les virus, agissaient de la même manière. Dans l'exposition des symptômes, leur langage était encore tout humoral; la couleur et la consistance du sang, du mucus exhalé, des matières alvines, de l'urine, du pus, attiraient surtout leur attention; ils parlaient à peine des autres symptômes, ou les rattachaient au moven de noms collectifs, à leur nomenclature favorite. C'était par l'altération des humeurs qu'ils expliquaient la liaison des symptômes et leur succession. Ils désignaient sous le nom de crudité, de coction et d'évacuation, les trois principales périodes des maladies, à raison de la matière morbifique. Dans la première période, cette matière douée de toute la puissance délétère, n'ayant pas subi d'altération de la part des organes, avait encore toute sa crudité; dans la seconde, où la coction s'opérait, la nature prenait, par degrés, le dessus; et. enfin dans la troisième, le principe matériel rendu mobile était évacué par les urines, les sueurs, les matières fécales, ou par quelque autre voie, et l'équilibre se rétablissait. Lorsqu'aucun phénomène critique ne se manifestait, ils jugeaient que la matière morbifique, après une élaboration convenable, avait étéTITTM

. 134 assimilée aux humeurs naturelles, et que dés-lors elle avait cessé d'être nuisible: la coction pouvait être parfaite ou imparfaite, et la transformation d'une maladie dans une autre, s'expliquait facilement, au moven du transport ou de l'émigration de l'humeur morbifique, C'était surtout d'après les altérations des liquides évacués, qu'ils portaient leur jugement, sur le genre des maladies, sur leur terminaison et leur durée; l'urine, en particulier , leur fournissait à cet égard des signes auxquels ils attribusient beaucoup d'importance. L'ouverture des corps les confirmait dans leurs opinions; dans la rougeur et le gonflement des parties enflammées, ils vovaient l'accumulation du sang; dans les hydropisies, la dissolution de ce liquide; la dégénération tuberculeuse n'était que l'épaississement de la lymphe, et la plupart des antres altérations organiques, des obstructions produites par la consistance ou la coagulation des liquides. Les indications thérapeutiques étaient en harmonie avec les autres points de la doctrine humorale. On saignait pour renouveler le sang, diminner sa viscosité, ou enlever une portion de la matière morbifique qui y était mêlée; on purgeait, on faisait suer; on provoquait le conrs de l'urine dans un but analogue. En un mot, toutes les indications consistaient à changer, la qualité ou la qualité des liquides, ou à déterminer leur afflux vers tel ou tel organe, »

Les humoristes commettaient une erreur grave et contraire au témoignage des faits anatomiques, en placant exclusivement le siège des maladies dans l'altération des humeurs. Aucune expérience n'a prouvé l'existence de cette altération primitive ; on n'a point encore déterminé quelle peut être l'influence des liquides sur les solides; toutefois nous ne nions point avec les solidistes, dans l'acception actuelle de ce mot, la possibilité de cette influence. Nous pensons seulement que si les humeurs subissent des changemens dans les maladies; ces changemens surviennent, le plus généralement, après que les solides, qui sont, pour l'ordinaire, primitivement lésés, ont été assez grièvemeut affectés pour communiquer aux fluides, soit sympathiquement, soit par une sorte de contagion, soit par tout autre mode, le principe morbifique qu'ils recelent, ou du moins pour changer leur intégrité d'une manière que lonque. Nous crovons à ces changemens, consécutifs, des humeurs qui se montrent évidemment, dans certaines maladies, et qui n'échappent point aux praticiens exercés dans la séméiotique; le sang seul a jusqu'ici échappé aux recherches bien faites ; on ne peut douter cependant, qu'il n'éprouve dans le scorbut, une perturbation, soit dans sa distribution, soit dans la cohésion de ses molécules : mais d'où résulte -t-elle? dépend-elle de l'assimilation, ou d'une lésion des organes digestifs? Voilà ce qui n'est point déterminé: Quoi

HIIM

nu'il en soit, c'est au temps et à l'expérience à découvrir la vérité. sur ces points intéressans; jusqu'ici l'observation prouve qu'en dirigeant, les moyens curatifs vers l'organe affecté, le médecin guérit, bien qu'il fasse abstraction de l'état morbifique, supposé,

des humeurs. L'humorisme galénique et chimiatrique a trouvé, au commencement de ce siècle, le plus redoutable de ses adversaires. dans M. le professeur Pinel, qu'il est juste de proclamer comme le législateur de la médecine philosophique moderne; il en proscrivit les théories spéculatives, et recommanda l'observation, avec l'autorité que donne la raison, comme la seule étude qui puisse conduire à la découverte des secrets de la nature. L'ascendant que la vérité a pris, sous la plume de ce médecin, que la modération de son caractère, et la sagacité de son esprit élèvent au rang des sages de l'antiquité; l'autorité de sa doctrine, toute hippocratique, a fait disparaître le jargon de l'humorisme de nos livres élémentaires; bientôt ce jargon sera totalement banni du langage des médecins, et ses illusions ne rétréciront plus leurs idées, dans l'exercice de l'art. M. Pinel fut peut-être trompé en croyant voir dans l'état ataxique et dans l'état advnamique des solides, la cause de certaines fièvres. tandis que ces états, lorsqu'ils les accompagnent, pourraient bien n'être que des circonstances étrangères à leur développement : toutefois cette erreur, si c'en est une, sera détruite par ceux des observateurs qui suivent les maximes de M. Pinel ; elles recommandent d'étudier les désordres qui s'opèrent dans nos solides, et de procéder par la méthode aualytique. C'est ainsi que les médecins scruteront, sur les vivans et sur les cadavres, non-seulement l'ensemble de l'organisme, mais les organes isolément, afin d'y observer la marche variée des maladies, ses formes diverses et les signes pathognomoniques, spéciaux à tel appareil, à tel organe, à tel tissu. Alors seulement, et au moyen de cette methode rigourcuse et naturelle, toutes les abstractions seront éliminées de nos théories médicales. Les médecins, anatomistes et physiologistes découvriront des lois pathologiques, positives; et notre art deviendra une science exacte. Cette élévation sera surtout due à l'obstination des recherches de l'anatomie pathologique, dont les leçons nous ont été données par Baillou , Bartholin , Tulpius, Wepfer, Ruysch, Morton, Blancard, Sandifort, Theophile Bonnet, Boerhaave, l'incomparable Morgagni, Lieutaud, Mathieu Baillie, Ludwig, Antoine Dehaen, Haller, Pierre Camper, Vicq-d'Azyr, J. Hunter, Desault, Walter Johnston, Bichat et MM. Hallé, Corvisart et Sommerring, etc.; leçous si bien suivies de nos jours par notre collègue feu Bayle, par MM, Dupuytren, Laennec, Delpech, Lobstein, Ribes, Merat, Béclard , Cloquet , Breschet , Alibert , Magendie , et surtout par M. Broussais , qui après avoir , pendant douze ans , à la suite des armées , étudié sur les vivans et sur les morts , avec une admirable résignation , les nombreux désordres que la maladie imprime à nos organes , fait briller aujourd'hui dans ses leçons théoriques et cliniques , les trésors qu'il a recuellis dans les asiles de la souffrance, ou qu'il a dérobés aux tombeux , et dont il fait usage , maintenant , pour payer sa dette à la société, et à son art dont il peut reculer les bornes , en suivant le plan philosophique qu'il s'est tracé, lequel lui fait une loi de ne pas s'arrêter à la connaissance de l'organe malade, mais de déterminer pourquoi il est malade, comment il l'est; et de la déterminer pourquoi il est malade, comment il l'est; et de la rechercher les moyens de lui rendreson intégrité, en usant avec connaissance de cause des ressources que présente la thérapeutique.

La révolution que le livre de M. Pinel a fait éclater, au commencement de ce siècle, était préparée depuis longtemps par les solidistes, dont nous avons précédemment exposé les idées; par Cullen et Brown, L'immortel Bichat qui fut si peu de temps parmi nous, et qui a laissétant de choses grandes et utiles pour la science, fit faire d'immenses progrès à la physiologie, sans laquelle le médecin agit avec incertitude : et à l'anatomie pathologique, qui est le livre de la nature; Bichat a fait une véritable science de l'anatomie pathologique. Sous le rapport des progrès de la physiologie, il faut citer M. Chaussier, le plus savant, le premier en date des physiologistes modernes, Cabanis, qui honora son artet l'humanité, dont l'esprit était si fécond en conceptions philosophiques, avait dirigé les idées vers l'étude de l'organisme et des altérations de nos solides. Le concours de tant d'hommes éclairés devait triompher des préjugés consacrés par le temps, et faire rejeter, enfin, les abstractions humorales des théories pathologiques.

HUMÓRISTE, s. 1. On désigne par la qualification d'humoriste, celui d'entre les médecias qui explique toutes les maladies par l'altération, l'effervescence, l'acreté, la perversion, la putridité des humeurs. Les médecins qui procéent à la recherche des causse des maladies par la voie de l'analyse, cent qui, combinant les connaissances anatomiques et physiologiques, étudient la marche de la nature vivante, d'après les désordres que l'anatomic pathologique sait dévoile; sont en opposition avec les humoristes, car ceux-ci ne raisonnent qu'à la l'areut d'abstractions que repoussent, avec mépris, les lumières

du siècle présent. Voyez numonsme. (POUNNIER)

HYALOIDE, adj., hyaloides, vitreus des Latins, vaλωβης, ναλωσιβης des Grees, de υαλος, verre, et de sιβος, forme,
ressemblance: qui ressemble à du verre. Quelques auteurs

écrivent yaloide; cette orthographe est vicieuse et contraire a

l'étymologie : valos et nou pas valos.

On donne l'épithète d'hyaloïde à la membrane qui renferme l'humeur vitrée, et qui naît elle-même dans la rétine; sans avoir cependant avec cette dernière d'autres adhérences oue celles qui peuvent provenir de quelques vaisseaux allant de l'une à l'autre. Cette membrane est d'une finesse extrême, et d'une transparence parfaite. L'esprit de vin ne la prive pas de sa pellucidité, et ne la rend point opaque. Son extérieur représente une cavité à peu près globuleuse, réprimée seulement à la partie antérieure, et divisée dans tous les sens par de nombreuses expansions qui sont de la même nature qu'elle, et qui ont la même structure. Ces cloisons, dont la forme et la grandeur présentent de grandes différences, produisent par leur entre-croisement une infinité de cellules régulières, qui contiennent l'humeur vitrée, et qui communiquent vraisemblablement toutes ensemble, puisqu'il suffit d'une incision légère faite à la membrane hyaloide pour la vider avec le temps de tout le liquide qu'elle contient. Quelqu'attention scrupuleuse qu'on apporte, il est impossible d'apercevoir ces cloisons à Peil nu; mais elles deviennent manifestes, soit lorsqu'on expose pendant longtemps le corps vitré à l'action de l'esprit de vin, qui dissout que que fois l'humeur, et laisse les membranes presque vides, tandis que d'autres fois aussi il la coagule, sans qu'on puisse dire à quoi tient cette différence dans le résultat, soit quand on le soumet à la congélation qui fait voir une multitude de petits glacons lenticulaires ou en forme de coin, séparés par des lames membraneuses extrêmement minces, qu'il faut rompre pour les enlever, et qui ont été moulés dans les cellules. On peut lire à cet égard les Observations intéressantes de Démours, dans l'Histoire de l'Académie des Sciences pour l'année 1741. Quoique très-mince, la membrane hyaloïde se divise, antérieurement au moins, en deux lames : l'une de ces lames passe derrière le crystallin, et continue de revêtir le corps vitré; l'autre s'avance en devant sous les procès ciliaires qui y impriment des stries noirâtres jusqu'à la partie extérieure de la capsule crystalline, avec laquelle elle se confond, et qui se trouve, par conséquent, embrassée d'une manière étroite par elle et la précédente. On peut introduire entre ces deux lames de l'air, qui y produit un canal circulaire, inégalement boursoufflé, et connu sous le nom de canal goudronnė. Vovez ce mot.

La membrane hyaloide a été découverte par Fallope. Elle a pour usage non-seulement de contenir, mais encore de sécréter l'humeur vitrée, de la repomper ensuite, et de l'entretenir ainsi dans une sorte de circulation qui fait qu'elle se trouve complétement régénécée au bout d'un temps plus ou moint long. Elle est upite à l'inflammation et à toutes les suites qu'elle entraîne, l'induration, la suppuration, la petre de la transparence. C'est là , sian doute, 'une des sources les plus ordinaires du glaucome, ainsi que le démontre l'efficacité que les saignées, générales ou loceles, déploientsouvent pour la cure de cette affection, dont au reste le diagnostic est aussi obscur; que l'étiologie douteuse et le traitement incertain.

(JOURDAN).

HYBRIDE, adj. pris subs. "Gpr: on dome es nom à un individu provenant du croisement de deux espèces ou variéés différentes. Comme les naturalistes n'ont point encore déterminé d'une manière bien précise les canctères qui séparent l'espèce de la variété, il en résulte qu'on n'a point encore donné de nome différens aux hybrides provenant de l'une ou de l'autre, et qu'on les confond le plus ordinairement ensemble.

Il faut qu'il y ait de l'analogie entre les individus pour que la fécondation hybride ait lieu. Ainsi quoiqu'on possede quelques exemples d'animaux très-disparates 'qui se sont parfois rapproches, ce sont en général des exceptions à la loi commune, et il n'en résulte ordinairement aucun produit. Le jument, qu'on dit venir de la jument et du taureau, j'et de l'autent produit.

pas, selon Buffon,

La fécondation hybride donne pour résultat des êtres mixtes qui tieument des individus produceurs, mas plus de la nature de la femelle que de celle du mâle. La forme extérieure, la structure interne, les mœurs mêmes, sont modifiées dans les hybrides, et se combinent en quelque sorte dans le produit de la conception. La plupart des qualités des auteurs se retouvent dans l'individus hybride, et c'est ce qui engage le plus souvent dans l'individus plus beaux ou plus utiles. Dans les animaux de mediques de crossement des hybrides très-fréquemment, soit qu'on les opère entre espèces différentes, soit qu'elles aient lieu entre des variétés plus Bella de l'apprendent les des l'apprendents les les des l'apprendents les des l'apprendents les des l'apprendents les entre des variétés plus Bella de l'apprendents l'apprendents l'apprendents les les des l'apprendents les des l'apprendents l'apprendents l'apprendents l'apprendents les des l'apprendents l'apprendents

Il ne faut pas croire, quoique ce soit presque un périgué, que les hybrides sont inféconds. Les mulers, qui sont des fiybrides qui proviennent du cheval et de l'âneses, on de l'âne et de la juncut, ont donné lieu à cette croyance, qui n'est pas même généralement vaie pour ces animaus, puisque dans les pays clauds on a des exemples asses fréquens de la Fécondité des mules et des mulets, et qui ne serait d'allieurs qui une ex-

ception presque unique.

Dans l'homme, l'hybride le plus remarquable est celui qui résulte des croisemens de la race blanche avec la noire; le muHYB 139

latre qui en résulte est susceptible de produire lui même d'autres varietés, suivant qu'il s'unit à d'autres races, et dans nos colonies ces métis ont recu tous des noms différens.

Les quadrupédes domesiques nous offrent des hybrides fréquens. Les chiens forment naturellement des races non-velles; je citerai celles des chiens turcs, carlins, anglais, griffors, qui sont de formation récente. Dans l'économie rurale, on croise les moutons mérinos avec les brebis françaises pour en obtenir des hybrides dont la laine est plus longue et plus fine. Nous avons nommé tout à l'heure les mulets, si utiles dans les pays chauds de montagnes, qu'on les y préfère à leurs parens.

Les volatiles offrent aussi de nombreux hybrides, soit naturels, soit produits artificiel lement par les soits de l'homme, ce qui etbien plus fréquent. La poule offre beaucoup de raceshybrides, ainsi que le pigeon. Nos oiseant de vollère nous en présentent très-fréquemment, même entre genres différens, comme le sein et la linotte : en général plus les animants sont domes-

tiques, et plus il est facile d'en obtenir des hybrides,

Si du règne animal nous passons au végétal, nous y observons aussi des hybrides très-remarquables. Il fant également qu'il y ait des rapports entre les espèces fécondantes pour qu'il en résulte un produit. Ainsi on ne féconderait pas un amandier avec un solanum. On féconde bien les espèces du même genre : on produit à volonté des hybrides en prenant le pollen d'une espèce, et le versant sur le pistil d'une autre, après en avoir séparé les étamines ayant leur développement. On peut répéter cette expérience sur les mercuriales, sur les pavots, sur les verbascum, etc. La nature en produit fréquemment d'accidentels qui déroutent les botanistes, surtout dans le dernier genre cité. Linné a nommé hy brides tous les espèces qui lui ont paru intermédiaires entre deux espèces, ce qui est peut-être un abus, car les êtres peuvent être très-rapprochés , sans venir du croisement des espèces. Les hybrides végétaux sont peut-être plus faciles dans les espèces à sexes distincts que dans celles où ils sont réunis ; c'est du moins ce qu'on a remarqué par des expériences faites dans l'intention de produire des hybrides artificiels. Ces hybrides végétaux sont féconds; mais, avec le temps, ils retournent à l'une des espèces dont ils proviennent, surtout s'ils sont entourés de ces espèces; car isolés cela leur est moins facile.

On ne doit pas regarder comme des hybrides ces déformations monstrueuses qui arrivent parfois aux végétaux, et que les botanistes désignent sous le nom de peloria, où une fleur irrégulière, comme la linnéaire (authirum linaria L.) et changée en une seur régulière d'une structure toute particaHYD

lière. Ce sont de véritables monstruosités végétales, purement accidentelles, et qui ne sont nullement fécondes. C'est même la grande différence qui existe entre les hybrides et les monstres: les premiers sont susceptibles de reproduction, ce qui

n'a jamais lieu pour les autres.

Il y aurait feaucoup de considérations physiologiques à exposer sur la formation deshybrides, mais je crois qu'elles ne nous avanceraient guère. La fécondation est un acte trop mytérienx, trop obscur, pour que nous puissions partir de quelques données positives. Nous nous contenterons donc d'active reconsul l'existence des hybrides, qui est incontestable. Nous ne pensons pas non plus qu'ils puissent nous offiri au canc considération pathologique satisfiaisante. Les hybrides ne sont succeptibles, au moins généralement, que des maladies dont peuvent être atteints leurs parens, saul la modification qui peut résulter de celles qu'ont subies leur structure et leur moœurs.

mœurs.

HYDARTHRE, s. m., hydarthrus, du grec ΰδωρ, eau, et d'aβροη, atticulation: Hydarthrus synovialis, hydrops articularum, hydropisie des articulations, hydropisie, articulaire.

Les auteurs ont donné ces différens noms à une collection plus ou moins considérable de synovie formée dans cette membrane, de l'ordre des séreuses, qui reçoit les surfaces articulaires et des vaisseaux, de laquelle s'exhale un liquide onctueux, plus on moins visqueux (Vorez MEMBRANE, SYNOVIE). L'hydarthre a dà s'offrir à l'observation des auciens : cependant, ce n'est pas dans leurs ouvrages qu'on peut puiser des lumières sur la nature . sur la marche et sur le traitement de cette maladie. Les diverses dénominations qu'ils ont données aux affections chroniques des articulations, faisaient présumer que les médecins n'avaient que des idées confuses et très-peu exactes sur ce genre d'altération ; ils semblent le confondre avec la goutte . le rhumatisme, l'ank vlose, les douleurs articulaires, les diverses fluxions, etc., etc.; mais si les anciens ne nous ont rien laissé sor les hydropisies articulaires qui soit digne de fixer notre attention, nous sommes dédommagés de cette espèce de pénurie par la méditation des écrits des modernes ; en effet, les médecins et les chirurgiens plus rapprochés de l'époque où nous vivons, ont tracé des observations précieuses sur l'hydarthre. Quoique quelques-uns de ces faits contiennent des erreurs, ils n'en sont pas moins propres à guider le praticien dans la connaissance d'une maladie rare, souvent fâchense, et toujours difficile à guérir. Ambroise Paré, qui paraît avoir eu occasion de voir cette affection. l'a désignée sous le nom d'apostème aqueux de l'articulation : il dit qu'en dounant issue à la matière de l'épanchement, au moven d'une incision, un

HYD 14t

corps étranger sortit en même temps que le liquide (liv. xxv. chap. 15). J. L. Petit rapporte aux diverses altérations dont on a prétendu que la synovie était susceptible, la plupart des maladies des articulations, notamment les luxations spontanées et les ankyloses, Thomas Pierson (Essais d'Edimboure, t. 4. art, 18, 10 ct 20) a disserté très-longuement sur l'hydropisie articulaire qu'il appelle très-mal à propos tumeur blanche. Ce chirurgien, en faisant l'extraction d'un corps étranger formé dans l'intérieur de l'articulation, donna issue à quatre onces de liquide. Castelli la regarde comme une espèce de miliaris (Lexicon medicum graeco-latinum ). Lientaud et Bell parlent de cette maladie. Le dernier, à l'article des congestions formées dans les ligamens capsulaires des articulations, en a donné une description très-abrégée sous le nom d'hydropisie articulaire. On trouve de très-bonnes observations sur l'hydarthre dans les onvrages suivans : Monro (Essai sur l'hydropisie); Warner (Transactions philosophiques, vol. 40, 1755); Schlickting (Act. physic. medic. not. cur., tom. 8); Gay (Recueil periodique de la Société de médecine de Paris, tom, 2, 1707; Lassus (Pathologie chirurgicale). M. Savarin-Marestan a publié à Paris, en 1803, une bonne mouographie sur les hydropisies articulaires : mais M. le professeur Bover est, à ma connaissance, l'auteur qui a jusqu'ici le mieux disserté sur cette maladie; la recherche des causes, son histoire, sa marche et son traitement sont exposés et appréciés avec un degré de supériorité qu'on chercherait vainement ailleurs ; son excellent travail sur l'hydropisie des articulations m'a beaucoup servi pour la confection de cet article. J'engage le lecteur à méditer le livre que ce célèbre chirurgien vient de publier ( Traité des maladies chirurgicales et des opérations qui leur conviennent. Paris, 1814); cet ouvrage éminemment classique, destiné à de venir le manuel de toutes les personnes qui cultivent et pratiquent la chirurgie, est, comme son auteur, audessus de tout eloge.

Lés nosologistes ue sont pas d'accord sur la classification de l'hyplarthre. Cette espèce d'hydropisie locale forme le tente-huitième genre de l'ordre cinquième de la première classe, dans la Nosologie de Sauvages. Linné (Genera morborum), qui l'a désignée sous le nom d'aukylose, l'a placée dans la on-zème classe (mitai); a dans la synopsis de Cullen, l'hydrarthe constitue le cent vingt-deuxième genre du cinquième ordre de la quatrième classe (maladis locales); M. le professer Pinel a range l'hydropisie articulaire dans le soixante-dix-huitième genre du troisième ordre de la cinquième classe, qui comprend les affections du système lymphatique; enfin Tourtelle, dans se Nosologie, qui a consparcé à cette affection le nom d'llydra-

throse, d'hydropisie articulaire, de tumeur blanche, l'a placée dans le douzième genre du deuxième ordre de la cinquième classe, qui comprend les diverses espèces de cachexie.

L'hydarthre se présente sous la forme d'une tumeur molle. froide, élastique, circonscrite par la membrane synoviale, saus changement de couleur à la peau, présentant une fluctuation sensible au tact, souvent tout a fait judolente; quelquefois, au contraire, le malade éprouve une douleur obtuse profonde ; d'autres fois enfin une douleur aigue, la tension. le relachément de la membrane dans laquelle le liquide est épanché, la quantité de ce liquide et les diverses attitudes qu'ou donne au membre, font varier la forme de la tumeur. Cette maladie neutaffecter à peu près toutes les articulations; je n'en excepterai que l'articulation iléo-fémorale où je ne crois pas que l'hydropisie ait encore été observée; mais on a rencontré des collections aqueuses au pied, au poignet, à l'articulation de l'humérus avec l'omoplate : toutefois, il faut convenir cependant que c'est à celle du genou qu'elle se manifeste le plus souvent. Est-il possible de déterminer les causes de cette triste prérogative? Je pense qu'on doit les trouver ou dans la structure même et la disposition des organes synoviaux qui composent cette articulation, ou dans l'ordre des fonctions qui lui sont départies, et qui font que cette articulation, par sa position. par le peu de parties molles qui l'entourent et la protègent. par la nature, l'étendue et la fréquence de ses mouvemens, est très-souvent exposée à l'action de toutes les causes physiques. mécaniques et chimiques propres à attirer de la douleur et de l'irritation : en effet, l'articulation du genou est très-fréquemment exposée aux coups, aux chutes, aux percussions violentes; obligée de supporter le poids du corps et d'exercer de grands mouvemens de flexion et d'extension, elle doit éprouver des irritations provoquées par les marches forcées, la fatigue, etc., etc.; aussi cette articulation est assez souvent malade; elle est plus que toute autre affectée de goutte, de rhumatisme, de concrétions intérieures, soit cartilagineuses, soit calcaires ou osseuses.

L'hydropisie articulaire affecte presque toujours une marche lente, Cependant son développement est quelquéois si rapide, qu'on peut la ranger parmi les maladies aigues. Cette affection qui se montre avec des variétés relatives la Cause qui leur à donné naissance, à la quantité et aux qualités physiques et chie miques de la synovie épanchée, à la marche de la maladie et aux circonstances dont elle s'eccompagne, est simple ou compliquée. On la considère comme simple, loyeque, sans complication d'une autre affection quelconque de l'articulation, elle consiste univernent dans l'amas et l'accumulation de la

230

synovie; elle est compliquée lorsque les surfaces osseuses et cartilagineuses qui forment l'articulation, sont malades, en-flammées, épaissies, ramollies, cariées, ou lorsque l'articulation, siège de l'hydarthre, est affeccée en même temps de toute autre maladie; en einin, octet hydropsis est symptomatique lorsqu'elle est déterminée par un corps étranger cartilagineux, sosseux ou tout autre qui, déposé dans l'intérieur d'une articulation, devient un irritant propre à favoriser l'exhalation d'une seraific manufité de lignide synovial.

Cette miladie existe à des degrés différens; il est possible, en effet, que l'épanchement de synovie soit en peite quantité dans une articulation, comme il peut y être très-abondant. La quantité des lequide étant relative en général à l'étendue du ligament capsulaire, doit varier pour chaque articulation considéré isofement. On en a touve à celle du genou depuis trois et quatre onces jusqu'à une livre et plus. Les exemples d'une, graude conqestion synoviales sont rares à la vérité, parce qu'on évacue quelquefois cette humeur de bonne heure, ou parce que la maladie à dégénéré, change de carractier avant d'avoir ac-

quis un grand développement.

Le liquide contenu dans les articulations affectés d'hydropies, conserve sa limpidité et ses autres qualités, lorsque l'épanchement est récent : si, au contraire, il est ancien, il devient plus épais, plus visqueux, et ressemble quelquefois à une espece de gelée rougeatre. Quand l'accumulation de la synovie dans une articulation a été provoquée par une contusion violente, et qu'il s'est épanché une certaine quantité de sang dans la membrane synoviale, ce liquide, en se combinant avec la synovie, donne à l'épanchement une couleur brune; quelquebis ce même épanchement est plus ou moins trouble, grissière, purquent, et contient une quantité plus ou moins grande de flocons albumineux. On pense que ces denires changemess doivent être attribués à l'état pathologique de la membrane synoviale.

Causes. Il est quelquefois extrêmement difficile de déterminer les causes folignées qui provoquent les hydropisies articulaires, parce que le plus souvent cette maladie locale se forme lentement, se manifeste insensiblement et saus qu'on puissescuser aucune circonstance apparente d'avoir favorisé son développement. On est plus heureux dans la recherche des causes prochaines. On sait, en effet, que l'hydropisie articulaire dépend de la lésion des fonctions de la membrane synoviale, c'est-à-dire, du défaut d'équilibre entre l'exhalation de la synovie et son absorption. Pour bien concevoir la manière dout s'opérent les épanchemens sero-lymphatiques, il faut se rappeleq que daus l'état ordinaire une certaine quantié d'hameur

filante, transparente, s'échappe, par exhalation, des organes synoviaux : qu'elle est destinée à lubrifier et à adoucir les frottemens de toutes les surfaces articulaires mobiles. La portion de ce liquide qui n'a pas été consommée est reprise par les vaisseaux absorbans. Tant qu'il existe un juste rapport entre l'exhalation continuelle de la synovie et l'absorption de cette liqueur, il ne se forme pas d'hydropisie; mais si cet équilibre nécessaire vient à être rompu par une circonstance quelconque. soit qu'il y ait augmentation de sécrétion on diminution d'absorption, il se forme alors dans l'articulation affectée une congestion aqueuse plus ou moins considérable. On croit avoir observé que lorsque l'hydropisie articulaire se développe avec promptitude et se présente sous forme aigue, elle est produite par une exhalation exagérée, tandis qu'elle est due à un défaut d'absorption quand elle se forme lentement et affecte une marche chronique.

Il est évident, d'après ce que je viens d'énoncer, qu'il faut rechercher les causes de l'hydarthre dans tout ce qui est canable d'angmenter l'exhalation on de diminuer l'absorption. d'irriter mécaniquement ou chimiquement la capsule articulaire, et de produire dans la membrane synoviale une inflammation latente. L'expérience apprend qu'on doit ranger parmi ces causes le frottement répété des surfaces articulaires, frottement qui a lieu dans les exercices violens ou trop souvent réitérés. la contusion, la percussion, la distension d'une articulation, une entorse ancienne et négligée, la présence dans une jointure d'un corps étranger mobile, osseux ou cartilagineux, l'action d'un froid rigoureux, la métastase érysipélateuse, le rhumatisme articulaire, les tumeurs blanches, etc., etc. Une jeune fille eut les deux jambes attaquées alternativement d'érysipèles qui disparurent d'eux-mêmes. Après quelques jours il se fit tout à coup dans l'articulation du genou droit une collection d'eau considérable, avec fluctuation manifeste. Je donnai des sels pour relacher le ventre : i'appliquai sur le lieu du vin aromatique aiguisé de sel ammoniac. La malade ne tarda pas à entrer en convalescence (Stoll, Ratio medendi, part, 111). Chez une autre fille le genou se tuméfia en une seule nuit; le lendemain on v sentait une fluctuation non équivoque. Cette malade fut bientôt guérie au moven d'une saiguée, de doux purgatifs et de fomentations vineuses, avec addition de sel ammoniac; elle avait en même temps une fièvre rhumatismale (Stoll, ouvrage cité), Cruikshank (Essais d'Edimbourg, vol. 4), et Mohrenheim (Richter, Chir. bibl., tom. 6, p. 606) pensent que le séjour des corps étrangers produit quelquefois

l'hydropisie de l'articulation. L'observation d'Ambroise Paré et celle de Simpson, que j'ai déjà citées, ainsi qu'un petit

juentire de faits semblables consignés dans différens recueils, jearissient propres à confiner cette idée. Gependant, Jossqu'on observe attentivement et sans prévention, on peut remarquer que les hydropisies articulaires existient le plus souvent sans corps étrangers, et que la plapart des corps étrangers out resté longtemps dans l'articulation, sans qu'il soit survenu d'hydropisie. Il est donc encore permis de douter si ces deux maladies, Jons même qu'elles existent simultanément, ne sont pas indéeendatues l'avne de l'autre (Dessult, Journal de chirargice.

tom. 2, p. 342).

De toutes les altérations morbifiques qui peuvent déterminer des épanchemens de synovie dans les articulations, la plus fréquente est le rhumatisme articulaire dont cette espèce d'hydropisie est quelquefois la crise. Plusieurs observateurs, et notamment Storck, ont remarqué que les affections rhumatismales aiguës se terminent souvent par des épanchemens séro-lymphatiques, dans le voisinage ou dans l'intérieur même de la princinale articulation des membres inférieurs. Les rhumatismes ont le double inconvénient de produire sur les articulations nne irritation douloureuse et une sorte d'atonie dans le système lymphatique. Considérée sous ces deux rapports, cette espèce de phlegmasie mérite d'occuper une place dans la classe des causes. qui peuvent produire des hydropisies articulaires. Sa manière de les déterminer est différente, suivant que le rhumatisme est aigu ou chronique. Lorsqu'il est aigu, que les douleurs sont violentes, les épanchemens se forment promptement, mais sont rarement considérables; souvent même ils disparaissent spontanément : l'irritation avant cessé, les vaisseaux absorbans reprennent leur première activité, et portent dans les organes circulatoires cette collection séreuse devenue étrangère à l'articulation : si, au contraire, l'affection rhumatismale est chronique, si l'irritation et les douleurs sont peu intenses, les épanchemens se forment lentement, d'une manière insensible, de telle sorte qu'on ne les reconnaît que lorsque l'articulation a considérablement augmenté de volume, et lorsque la fluctuation y est manifeste. Dans ce dernier cas, l'atonie dont les vaisseaux lymphatiques sont frappés est si grande, que ce n'est que très-lentement qu'ils parviennent à repomper la synovie qui abreuve l'articulation malade.

J'ài déjà fait presentir que dans le rhumatisme articulaire l'épanchement séreux ne se fait pas toujous dans l'intérient de la capsule articulaire : le plus souvent, ce liquide s'infiltre dans le iisux cellulaire qui environne l'articulation : au genou, pau exemple, cette infiltration a fréquemment lue dans le tissu sellulaire qui unit la partie inférieure et antérieure du fémur wec le muscle triepes curuls ; et il que résulte une tumeur dout

22.

les symptômes ressemblent tellement à ceux de l'hydropisie articulaire, qu'il est souvent difficile de distinguer ces deux états

morbifiques l'un de l'autre (Boyer).

Les douleurs qui existent dans les enigorgemens lymphadiques connos sous le nom de tumeurs blanches, amènent assis souvent à leur suite l'accumulation de la synovie dans la poche articuliarie. Lei, l'Épanchement qui on doit considérer comme symptomatique, ne saurait fixer l'attention du chirurgien d'une manière particulière, și l'affection principale est portée au point de dicerminer une lésion organique; mais si, par les clfons de la nature ou par ceux de la mécicine, les protrogradent même, l'hydarthre devient essentiel losqu'il persiste; et il en 100 s' d'autant plus important de le dissiper, que la distension que la capsule synoviale éprouve par l'effet de l'épanchement, peut rappele l'irritation et l'affection principale.

Diagnostic. L'hydropisie articulaire se présente sous la forme d'une tumeur molle, irrégulière, fluctuante dans certains points de son étendue, circonscrite par les attaches de la poche cansulaire, sans changement de couleur à la peau, peu ou point douloureuse, n'apportant presque aucune gênc dans les mouvemens de l'articulation, cédant à la pression des doigts, mais jouissant de la faculté de revenir sur elle-même, et ne conservant pas leur empreinte comme l'ædème. Cette tumeur offie des saillies assez remarquables sur quelques points de l'articulation affectée, notamment dans les endroits où la capsule fibreuse, se trouvant recouverte par une très-petite quantité de parties molles, résiste moins à l'action qu'exerce la synovie contre ses parois : ainsi elle occupe au poignet les parties antérieure et postérieure de l'articulation, et se fait apercevoir à peine sur les côtés; au pied, la tumeur est plus apparente au devant des malléoles que partout ailleurs ; à l'épanle, elle est presque toujours bornée à la partie antérieure de l'articulation. et on ne la voit, d'une manière bien remarquable, que dans l'intervalle qui sépare le muscle deltoïde du grand-pectoral. Lorsque l'hydropisie affecte l'articulation fémoro-tibiale, on remarque que le genou perd sa forme ovalaire, et présente une tumeur irrégulière toujours très-apparente sur les régions antérieure et latérale de l'articulation. La rotule, son ligament, et le tendon des muscles extenseurs de la jambe, que la synovie soulève et pousse en devant, partagent cette tumeur, suivant sa longueur, en deux espèces de bourrelets saillans; de ces bourrelets, un se fait remarquer au côté interne, et l'autre au côté externe du genou. Le premier est plus large et plus saillant que le second. La rotule, portée en devant, et plus ou moire eloignée de la portion articulaire du fémur, est très-mobile,

Lorsqu'on la pousse de devant en arrière, la jambe étant étendue, on observe qu'elle parcourt un certain espace, avant de rencontrer la résistance que lui oppose la poulie articulaire, et qu'elle s'éloigne de cette région du fémur, des que la pression cesse. Les mouvemens de la jambe influent sur la forme et la consistance de la tumeur; dans la flexion, elle devient plus tendue, plus dure, gagne en largeur ce qu'elle perd en hauteur, et présente deux saillies sur les côtés de la rotule qui s'enfonce légèrement en obéissant à la traction de son ligament et du tendon des muscles extenseurs de la jambe. Le contraire a lieu dans l'extension : en effet, la tumeur remonte un peu, devient plus molle, plus arrondie, et obéit plus facilement à la pression qu'on exerce sur elle; la fluctuation est aussi plus manifeste, et on s'apercoit quelquefois d'un renflement subit au creux du jarret : si, dans cette situation de la iambe; on exerce une pression sur la portion de tumeur qui répond à la région poplitée, le liquide obéit, se porte en devant, et vient augmenter les deux saillies que l'on remarque sur les parties latérales de la rotule (Savariu-Marestan). En général, dans ce mode d'exploration, qui est peu ou point douloureux, on remarque que ces tumeurs oblongues sont élastiques, c'est-à-dire, que le liquide qui les forme suit la pression qu'on exerce, et revient à sa première place aussitôt qu'on cesse de les comprimer.

S'il reste quelques doutes sur le vrai caractère de la maladie, on a recours à la percussion. Dans les énanchemens articulaires, il y a une manière particulière de procéder à la percussion. Pour bien reconnaître la fluctuation, on place l'extrémité de deux ou trois doigts réunis sur une des sailliés qui se remarquent sur les parties latérales de la rotule, tandis qu'on frappe sur l'autre de ces saillies avec le doigt indicateur de l'autre main, en le faisant glisser sur le médius. Le mouvement imprimé au liquide par cette percussion, se fait sentir distinctement aux doigts appuyés sur la tumeur. La percussion est un moyen sûr de reconnaître un épanchement; aussi ne doit-on

jamais négliger ce genre de recherche.

L'hydropisie articulaire, que je considère au genou d'une manière spéciale, parce que c'est sur cette région qu'on l'observe le plus souvent, est d'abord circonscrite par les attaches de la membrane synoviale, dépasse ensuite ces limites, et se propage plus ou moins haut, entre le fémur et le triceps crural, qu'elle soulève à mesure que l'épanchement fait des progrès. M. le professeur Boyer l'a vue s'étendre jusqu'au tiers supérieur de la cuisse. Lorsque la maladie est abandonnée à elle-même, le ligament capsulaire peut se rompre par la distension qu'il éprouve de la part du liquide épanché; le tissu cellulaire et

les interstices des muscles voisins s'infiltrent ( Transact, philos.:

vol. xLix, ann. 1745, p. 452).

M. le professeur Dupuytren a eu occasion d'examiner l'hydropisie articulaire sur un homme qui venait de subir le dernier supplice. Transporté dans les laboratoires d'anatomie de la Faculté de médecine de Paris, le cadavre de cet individu devint l'objet de quelques recherches importantes, que le lecteur me saura gré de reproduire ici. M. Dupuytren observa que les deux genoux avaient acquis un volume considérable, mais que la peau qui les recouvre n'avait épronyé aucun changement: des deux côtés de chaque rotule s'élevaient deux tumeurs verticalement oblongues, dans lesquelles on sentait, ainsi qu'aux parties latérales de l'articulation, une fluctuation distincte. A l'ouverture de ces articulations, il s'écoula, de l'une, douze onces, et, de l'autre, treize onces d'une liqueur visqueuse, filante, transparente, quoique un peu rougeatre, avant une odeur fade difficile à caractériser, et une saveur légerement salée; sa pesanteur était à celle de l'eau distillée. comme 105 : 100. Les cavités articulaires, dans lesquelles était renfermée cette prodigieuse quantité de synovie, s'étaient accrues presque uniquement par leur partie supérieure; la capsule synoviale, resoulée en haut, audessous du tendon du muscle triceps fémoral, remontait à quatre pouces audessus des surfaces articulaires de l'extrémité tibiale du fémur. Les côtés de la cavité articulaire étaient très-dilatés devant et derrière les ligamens latéraux; la face poplitée n'avait souffert presque aucune distension. La capsule synoviale, plus rouge et plus épaisse que dans l'état naturel, présentait, de toutes parts, à sa face intérieure, des pelotons, inégaux par leur forme et leur volume, supportés par des pédicules plus on moins larges, et desquels on exprimait sans peine une liqueur semblable à celle que renfermait la membrane synoviale. Les parties voisines du genou étaient saines, et toutes les autres articulations de cet individu dans leur état naturel (Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, etc., tom. II, p. 466).

Le diagnostic des hydropisies articulaires n'est pas toujours facile à établir; on peut méconnaître cette affection, lorsqu'elle s'est développée lentement, ou lorsque l'épauchement est peu considérable. On a pris quelquefois pour tumeur synoviale toute autre maladie articulaire; et souvent aussi on a traité comme goutteuses, ou autrement malades, des articulations affectées d'hydropisie. En effet, si on n'a pas bien présens à la pensée les signes qui caractérisent l'hydarthre; si on n'a pas égard aux causes qui le déterminent, et à la manière dont cette espèce d'hydropisie se développe, on peut la confondre avec l'œdème, le rhumatisme articulaire, les tumeurs blanches:

avec certaines tumeurs enkystées et fluctuantes qui se manifestent sur les côtés du genou, ou au devant de la rotule; enfin on peut prendre pour une hydropisie de l'articulation certains engorgemens lymphatiques qu'on observe à la partie antérieure inférieure de la cuisse, et qui ont leur siège dans le tissu cellulaire qui unit le muscle triceps crural avec la partie inférieure du fémur. Dans ce dernier cas, le tissu cellulaire, abreuvé de lymphe, soulève et pousse en avant le tendon des extenseurs de la jambe, déplace la rotule, et l'éloigne des condyles du fémur, dont on peut la rapprocher par la compression, Lorsqu'on exerce une certaine pression sur cet os , les masses engorgées deviennent plus apparentes sur les deux côtés du tendon. et donnent naissance à deux tumeurs tendues, rénitentes, sphériques. La forme sphérique leur permet d'exécuter un mode particulier de déplacement, ou plutôt de glissement, qui en impose : la sensation que les doigts éprouvent alors est illusoire, et ressemble à celle qui a lieu lorsqu'on comprime les parois d'une cavité élastique renfermant un liquide : aussi un chirurgieu inattentif ou prévenu peut commettre une méprise. On évitera de semblables erreurs, si on connaît bien et si on a le soin de comparer les signes qui sont propres à ces différentes maladies. Vovez ARTICULATION, GENOU, GOUTTE, LOUPE, OEDÈME, RHUMATISME, TUMEUR, etc. Il est arrivé quelquefois qu'au lieu d'un liquide séreux qu'on

crovait rencontrer, on n'a trouvé que de l'air, qui s'est tout àcoup échappé. Ge cas, qui est infiniment rare, a été désigné, par quelques nosologistes, sous le nom d'hydarthrus flatulentus, Avicenne, Zacutus Lusitanus, et Rivière, en citent des exemples. Quandoquè existimat homo quòd super membrum ejus, sicut genu, fit apostema indigens perforatione, quam perforat ipsum, et egreditur ventositas tantum (Avicenne, tom. 11, cap. 19). Dans le cas rapporté par Zacutus, la tumeur était accompagnée de pulsation, et cependant il n'en sortit que du vent (lib. 11, Prax. adm., obs. 163). Rivière dit qu'une femme, agée de trente ans, avait une tumeur au genou depuis huit mois. Cette tumeur, qui n'offrait aucune rougeur, était tellement douloureuse, que la malade ne pouvait pas marcher sans boiter. La maladie résista à tous les remèdes, Cenendant il parut sur les côtés du genou une saillie assez sensible et circonscrite, avec mollesse et fluctuation. Tout le monde crut qu'elle contenait du pus. On appliqua le cantère potentiel sur la saillie la plus grande qui était à l'extérieur; ensuite on incisa l'escarre; la tumeur ouverte, il en sortit du vent, et rien

de plus (Cent. III, observ. 13).

Pronostic. L'hydropisie articulaire doit être considérée en général, comme une maladie facheuse. En effet, le traitement 150 HYI

en est ordinairement difficile, souvent infructueux, et les progrès de cette effection imposent quelquefois au chirurgien la nécessité de pratiquer une opération grave, dont le résultat n'est riem mois que certain. Disons cependant que le pronostic varie suivant que la maladie est récente ou ancienne, suivant la quantité et la qualité du liquide épanche; le legment qu'on porte sur l'hydarthre doit aussi être relatif aux causes qui ont déterminé ou davoirés don développement 1 l'att de sainte ou de maladie de l'articulation et des organes synoviaux.

Lorsque l'hydropisie est récente, peu considérable, que la sérosité est claire, limpide, que l'accumulation s'est faite rapidement, comme dans les cas de métastase ou d'affection rhumatismale aiguë : lorsque la lésion de la membrane synoviale ou des surfaces articulaires ne complique pas cette espèce d'hydropisie, il n'est pas très-rare de la voir disparaître en peu de temps : mais on remarque que l'articulation affectée conserve souvent une tendance à la récidive de la maladie, lorsque les circonstances qui l'ont provoquée se présentent de nouveau. L'espoir d'obtenir la résolution du liquide épanché est presque nul, lorsque l'hydropisie articulaire est ancienne, très-volumineuse, que la sérosité a pris de la consistance; lorsque la membrane synoviale a contracté de l'énaississement. est devenue plus dense, et s'est rapprochée du caractère cartilagineux. La circonstance la plus facheuse est celle où l'hydarthre dégénère ou se complique avec le gonflement, l'inflammation et la suppuration du cartilage et des os. Dans ce dernier cas, il se manifeste des abcès, auxquels succèdent des ulcères fistuleux; l'articulation et ses environs sont abrenvés d'un pus de mauvaise qualité, le membre s'atrophie; ce qui pourrait arriver de plus favorable dans cet ordre de choses serait la soudure des surfaces articulaires, l'ankylose, bénéfice, ressource de la nature, malhenreusement trop rare, qui permet aux fistules de se fermer par la cessation du produit de la suppuration. Le plus ordinairement la maladie, d'abord locale, exerce bientôt une influence pernicieuse sur toute la constitution de l'individu; le malade pâlit, maigrit, s'affaiblit peu à peu; enfin la fièvre lente, les sueurs et le dévoiement colliquatif aunoncent et préparent la plus funeste de toutes les terminaisons ; la mort , si l'on ne se décide promptement à sacrifier le membre où siége la maladie.

Traitement. Il faut chercher à prévenir l'hydropisie articulaire lorsque son invasion est immineute, ou s'eflorcer de la guérir lorsqu'elle est déjà forinée. Les moyens prophylactiques doivent varier suivant les causes qui peuvent produire os épanchemens, et suivant l'intensité de leurs symptomes. L'in-

ritation et la douleur étant les eauses les plus ordinaires de cette maladie, il faut modérer l'irritation, modifier l'inflammation, et la ramener à cet état de médiocrité si nécessaire lorsqu'on veut obtenir la résolution de tout organe enflammé atteint de phiegmasie. Une saignée, rarement deux, ou mieux encore l'application de quelques sangsues, les topiques émolliens qu'on rend anodins lorsque les douleurs sont très-vives . suffisent pour diminuer l'état d'irritation fixé sur-une artieulation, et qui a été provoqué par un exercice forcé, un effort, uu coup, une chute, etc., etc. J'ai déia dit que le rhumatisme articulaire donnait lieu assez fréquemment à des congestions séreuses. Pour prévenir ces épanchemens, on doit combattre d'abord l'état inflammatoire des ligameus, rémédier ensuite à l'atonie des vaisseaux absorbans de la membrane synoviale. Si le rhumatisme est peu inteuse, si les douleurs ue sont pasvives, on prescrit le régime, le repos, le sejour dans un lit chand, des boissons légerement diaphorétiques et l'applicationdes fomentations et des cataplasmes émolliens sur l'articulation affectée. Ou ne doit pas se borner à une thérapeutique aussi peu active, lorsque la tension et l'engorgement sont considérables, et lorsque le malade souffre beaucoup; ce dernier eas nécessite ordinairement l'application des sangsues ou des ventouses searifiées autour de l'articulation malade, et même quelquefois la saignée du bras, lorsqu'elle est indiquée par la constitution énergique du sujet et par la violence de la fièvre. On a recours à des topiques émolliens, mucilagineux, huileux : on recommande le repos, une diète sévère, des bojssons délayantes, tempérantes, etc. Aussitôt que la douleur et la tension sont dissipées, ou sensiblement diminuées, on substitue à est appareil antiphlogistique des remèdes propres à donner du tou aux vaisseaux lymphatiques; des frictions faites avec la teinture des eautharides, ou avec un mélange, dans des proportious conveuables, d'huile et d'ammoniaque, sont très-avantageuses. Dans quelques circonstances, des vésicatoires promeucs autour de la jointure peuvent avoir un heureux sucees. Si l'irritation articulaire reconnaît pour cause une métastase, il faut rappeler à sou premier siège le principe morbifique déplacé ayant qu'il ait altéré gravement l'organe sur lequel il vient de se diriger. On peut y parvenir par l'application d'un large vésicatoire sur la région où siégeait d'abord la maladie, et en ayant le soin d'envelopper en même temps l'articulation affectée avec des médicamens répercussifs associés aux calmans.

On rend ces différens moyens prophylactiques bien plus efficaces, si on a le soin de preserire, pendant leur emploi, l'usage des délayans, la diéte végétale, adoucissante des bains

les demi-bains, et d'écarter du malade tout ce qui peut l'exciter.

En général, on ne peut pas compter sur ce mode de traitement lorsque l'hydarthre est formé. Si la partie affectée est exempte de toute irritation inflammatoire, de tout tiraillement douloureux, il faut en employer un plus énergique, propre à favoriser la résorption du liquide épanché, et à rendre à l'articulation l'activité tonique qu'elle a perdue. Pour remplir cette double indication, on a proposé différens remêdes excitans; on doit observer dans leur application une gradation méthodique, et proportionner leur activité à la cause, à la force et à l'ancienneté de la maladie. On commence par les moins énergiques, et ceux-ci suffiront dans les cas d'épanche ment récent, peu considérable, subitement formé et résultant d'un rhumatisme ou de toute autre affection aiguë dont il peut être regardé comme la crise. On a proposé et employé avec succès les fomentations toniques, faites avec le gros vin, l'alcool camphré: les fumigations avec la vapeur du vinaigre ( Monro ), avec un mélange de vinaigre et d'alcool, avec l'esprit de benjoin, etc.; des frictions de longue durée et répétées plusieurs fois par jour; on peut les faire avec la main, avec une brosse ou une flanelle imprégnée d'une vapeur aromatique. avec le liniment volatil camphré, l'alcool, l'éther, le haume de Fioraventi, la teinture de cantharides. On a préconisé l'application d'un ou plusieurs sachets remplis d'un mélange de plantes aromatiques réduites en poudre, de chaux éteinte et de muriate d'ammoniaque; des feuilles de papier trempées dans du vinaigre très-fort et bien chaud appliquées sur la partie, et qu'on a la précaution de renouveler souvent : des douches avec l'eau chaude seule, ou rendue plus active par l'addition d'une certaine quantité de muriate de soude ou de sulfure de potasse. Bell conseille la compression de la tumeur au moven d'un bas lacé, ou d'un bandage roulé qu'on serrera à un degré tel que le malade puisse facilement le supporter ( Cours complet de chirurgie, tom. 5, p. 279). On peut aussi tirer un grand parti des mouvemens imprimes à l'articulation.

Les moyens que le viens de faire connaître peuvent réusir losqu'ils sont employés à propos, et variés suvant l'exigence des cas; mais lorsque par sa nature, son ancienneté, quand par la négligence des malades, ou par d'autres circonstances particulières; l'hydropsis articulaire résiste, il faut; sans tarder, recourir à des remêdes plus énergiques. De tous les topiques auxquels on s'est plu à prodiguer des éloges dans cette circonstance, ceux qui ont soutenu le mêurs lueur réputation, sont les vésicatoires volans, dont on multiplie les applications; on les place de préférence sur les parties latrades de l'artic.

culation, parce que, comme je l'ai déjà dit, la poche capsulaire n'est recouverte dans ces régions que par une expansion aponévrotique très-mince, par quelques leuillets de tissu cellulaire et par la peau. On dit qu'on a tiré surtout un grand parti des vésicatoires volans, lorsque l'hydropisie est déterminée par une affection rhumatismale. Quelques auteurs, repoussant les vésicatoires, ont proposé d'autres rubéfians, tels que les ventouses sèches, un cataplasme fait avec la moutarde en poudre et le vinaigre (Tralles, Hévin); la renoncule des prés, écrasée et réduite en pulpe (Storck); du taffetas enduit d'un chage rubéfiant (Tissot). Si l'hydropisie articulaire ne cède pas à l'action de ces topiques excitans, on a recours au moxa; on brûle successivement plusieurs cylindres de coton sur les parties latérales de l'articulation affectéc : mais comme on ne veut qu'exciter une irritation qui ranime l'action des vaisseaux absorbans de la membrane synoviale, on ne doit désorganiser que la surface extérieure de la peau. Pourquoi n'aurait-on pas recours ici à l'application du cautère transcurrent? La cautérisation transcurrente, empruntée à la médecine hinniatrique, a été introduite dennis assez neu de temps dans la pratique chirurgicale.

Losqu'à l'aide de ces moyens sagment administrés, et variés nivant l'esigence des cas, la collection séreus commencé as es dissiper, que la tumeur disparah, que les douleurs cessent de és viri, on en peut conclure que la maladie aura une issue heurreuse. Cependant, il n'en faut pas moins continuer l'emploi des topiques prescrits ; jusqu'à l'entière guérison. A cetté époque, il rest ordinairment une roideur considérable dans le membre, qui tient à la rigidité des parties molles environantes et au défaut du mouvement; elle céde facilement au temps, aux légers mouvemens qu'on red insensiblement plus ganals et plus répétés, aux bains, aux applications émollètents.

mucilagineuses, huileuses,

Lorsque tous les moyees déjà indiqués ont été longemps et inutilement employés, il reste une dernière ressource, c'est de donner issue au liquide épanché (Wurtz Chiunge, p. 268), et Purmann (Chiunge, p. 11, p. 16, et Chiunge, cuntos, p. 622). Cette opération, facile dans son exécution, est délicite et s'acompagne quelque6is d'accidens graves qui font périr le malade, ou conducient à la nécessité de pratiquer l'amputation du membre, siège de l'espece d'hydropsise qui fait le sujet de cet article. L'opération chiurquisale (l'Incision ou la ponction faite à la capsule articulaire) procure la guérison de la maladie, non pas sequement par la sortie instantaide de la séroisié amassée dans l'intérieur de l'articulation, mais encore en excitatu une inflammation à la suite de laquel le la membrane syno-

viale contracte des adhérences avec les surfaces auxquelles elle est contiguë. Le contact de l'air et l'action des instrumens piquans on tranchans dont on se sert, sont les causes excitantes de cette inflammation; les causes éloignées se trouvent dans l'état nathologique déjà existant de la membrane synoviale. Dans les circonstances les plus heureuses, c'est-à-dire, lorsque l'appareil synovial est parfaitement sain, lorsque l'hydropisie tient seulement à l'état d'atonie des vaisseaux absorbans, il n'y a qu'une simple inflammation adhésive : la cavité articulaire s'efface, et la maladie guérit sans produire de suppuration : il n'en est pas toujours ainsi : quelquefois la membrane synoviale. épaissie par suite de l'inflammation qui a précédé ou causé l'épanchement, et plus exposée à l'impression, s'enflamme à un degré qui produit la suppuration. Dans ce second cas, si la matière purulente est en petite quantité, et s'écoule librement par une ouverture d'une étendue médiocre, si les surfaces articulaires ne sont pas altérées, le malade peut guérir avec une roideur plus ou moins grande de l'articulation; mais lorsque les cartilages et les os sont profondément affectés, lorsque la suppuration est si abondante, que, pour lui donner issue et empêcher son croupissement, on est obligé de pratiquer de grandes ouvertures et de les multiplier , le malade est exposé à des accidens très-graves; le pus, d'abord inodore, preud bientôt une odeur fétide, et devieut âcre: la maigreur, le dévérissement, la fièvre lente, les sueurs, le dévoiement colliquatif. attestent la résorntion de ce liquide dépravé. Ce troisième cas nécessite l'amputation du membre (Monro, Essai sur l'hydropisie), ressource extrême dont le succès est incertain et subordonné à l'état de l'individu et de la maladie : faite à temps, c'està-dire, lorsque l'étendue du vice local permet de l'entreprendre, et lorsque le malheureux malade n'est pas encore parvenu au dernier degré de dépérissement , ou peut espérer de le sauver ; mais sion y a recours trop tard, la maladie avant fait de grands progrès, l'individu succombe quelques tours après l'amputation. Il est donc alors préférable de le laisser vivre avec une affection qui le fera périr à la longue, que d'accélérer sa mort par une opération iuntile et douloureuse.

L'ouverture de la membrane où siège l'hydropsie articalaire exposant le malade à des accidens graves, il était impotant de déterminer les cas où il parait plus avantageux d'abandomer cette affection à elle-même, et ceux où il 1 convient de faire l'ouverture de la trumeur. Le soin de diseater ce point de chirurgie très-délicat, et de tracer la conduite qui on doit tenir alors, était réservé à M. le professeur Boyer; ce chirurgies «élèbre pense, avec Bell, que lorsque l'hydarthre est le résultat d'un vier l'hunuatismal, que la collection sérous est résente.

peu volumineuse, qu'elle n'occasione que peu ou point de douleur, et qu'elle ne gûne presque pas les mouvemens de l'articulation, il est plus prudent de l'abandonner à ellemème, que de faire courir aux malades les chances de l'opértion. Il faut, au contraire, la pratiquer dans les cas suivans; revie, lorsque l'hydropisie articulaire se complique de la préence d'un corps étranger formé dans l'articulation; a'. Jorsque la maladie est très-considérable, accompagnée de douleurs plus ou moins vives, et qu'elle empêche les mouvemens de l'articulation.

On se sert, pour faire l'ouverture de la capsule articulaire, d'antrois-quarts ou d'un bistouri : ce premier instrument qui pénètre dans l'articulation, plutôt en écartant qu'en divisant les fibres, devrait être préféré au bistouri, s'il ne s'agissait que de produire la sortie du liquide; mais comme il faut s'onposer à son accumulation ultérieure, et lui faciliter une issue libre et permanente, une incision d'une étendue médiocre, semble être nécessaire dans la plupart des cas. Quoi qu'il en soit . la ponction ou l'incision doivent être faites sur l'endroit de l'articulation qui est le moins convert de parties molles; ainsi, pour l'articulation du genou ce sera le côté interne ou externe de la rotule qu'on choisira ; l'instrument doit être porté sur la région la plus saillante et la plus déclive de la tumeur. Si l'on adopte le trois-quarts, il faut prendre garde de blesser les surfaces articulaires, dont la lésion pourrait être suivie d'accidens. M. le professeur Chaussier conseille, avant de porter le trois-quarts dans l'intérieur de l'articulation. de faire une petite incision aux tegumens, au moyen d'un bistouri, après avoir formé à la peau un pli transversal. Par ce procédé, on agit sur l'articulation avec moins de force, puisqu'il ne reste que le ligament capsulaire à pénétrer, et qu'on est, par conséquent, moins exposé à irriter et à blesser les su faces articulaires. Si l'on se sert d'un instrument tranchant, avant l'opération, on doit avoir l'attention de tendre la peau en sens contraire du trajet que le bistouri doit parcourir, afin que lorsque le líquide épanché sera évacué, cette membrane revenant sur elle-même, il ne reste plus de parallélisme entre l'ouverture faite à la peau et celle de la membrane synoviale.

Losque le liquide est sorti, Bell, qui veut s'opposer à l'accès de l'air dans l'atticulation, couscille d'appliquecimmé, diatement après uu emplètre agglutinatif sur l'ouverture faite à la capsule; mais M. le professeur Boyer, qui pense que l'Issue hibre et permaneute de la sérosité est nécessaire, recommande, au contraire, de couvrir les bords de l'incision avec au plumacœu endoit de Çétat; on entoure cossite la partie

avec des compresses trempées dans une liqueur résolutive, au le tout est maintenu avec un bandage roulé, médiocrement serré. Après l'application de ce premier appareil, on fait concher le malade, qui doit tenir, l'articulation affectée dans un état de demi-flexion; on recommande le renos le plus absolu; on prescrit la diète et des boissons délayantes. Quoiqu'on n'ait pas eu l'intention de réunir la plaie, il arrive quelquefois qu'au bout de vingt-quatre heures ses bords sont agglutinés, et qu'on trouve l'articulation presqu'aussi volumineuse qu'avant l'opération ; on doit les écarter avec le bout d'une sonde, et même agrandir l'incision, si elle est devenue tron étroite; car il est très-important de donner issue au liquide qui s'est épanché de nouveau dans l'articulation. On neut obtenir ce double résultat en introduisant une bandelette de linge effilée entre les bords de la plaie. Si après l'opération, l'articulation se tuméfie, devient douloureuse, on doit employer des cataplasmes émolliens et anodins; s'il se forme un abcès, on donne issue au pus en pratiquant une incision d'une étendue convenable, Il est presque toujours nécessaire de porter dans ce cas des injections adoucissantes dans la cavité articulaire : elles entrainent la matière séro-purulente qui séjourne dans quelques points de cette cavité; un séton peut être d'une très-grande utilité, lorsqu'on est obligé de multiplier les ouvertures ; sa présence excite une irritation qui doit contribuer à la guérison radicale de la maladie.

L'opération aura une terminaison heureuse si les douleur cessent, si le gonflement se dissipe, si la matière qui sort de la membrane synoviale est de jour en jour moins abondante, et si ses qualités se rapprochent de celles d'une bonne suppuration; les chairs des plaies devienent fermes, grenues; les ouvertures se cicatrisent, et le malade guérit dans l'espace de plusieurs mois; il trete seulement dans l'articulation lése une roideur qui diminue avec le temps, mais qui ne se dissipe ja mais entièrement.

HYDARTHROSE, s. f., hydarthrosis; synonyme de hydarthrosis; synonyme de hydarthrosis;

HYDATIDE, s. f., hydatis, aquala, aquositas, du mol

gree Ébop, eau.

Longtemps le nom d'hydatide a servi à désigner d'une manière générale les lipômes des paupières, diverses espèces de
tumeurs enkystées, et les vers vésiculaires qui se développent
dans l'intérieur du corps des animaux, et qu'on a regardés

autrefois comme un mode particulier d'altération des organes. Ges vers, auxquels actuellement la dénomination d'hydatides est particulièrement consacrée, ont une forme tout à fait éloignée de celle des autres êtres organisés: ils sont dépourrus

de vaisseaux distincts; le mouvement spontané et l'existence de quelques organes, dont les usages sont encore à peu près inconnus, sont les seuls caractères dè vie qu'ils présentent, et que nos moyens d'investigation puissent y découvrir.

En 1686, Hattmann (Éphem: nat. curios., ann. 1v, déc. 2; eks. 3), et Tyon en 1691 (Philosoph: transact., n°. 193) reconnurent probablement les premiers que la plupart des tumeurs désignées sous le nom d'hydatides, étaient des étres donés de la vie. Je dis probablement, car un grand nombre d'helminthologistes et de médecins, et entre autres, le célèbre Morgani (Ephet. 38, n. 36 et 45) ont cru troiver dans Arctées et dans Galien les premiers documens de cette théories mis il convient de dire que rien n'est moins clair que les passages deces auteurs sur lesquels on s'apunie; il nes at absolument de même de celui où Conrad Peyer (1680) parle d'un evisicule. qu'il vistorit, he c qu'il rotti, de la veine porte d'un cechon.

Le peu de progrès qu'avait fait à cette épôque l'histoire naturelle, fut cause que bienté no ubilia la découverte de Hartmant et celle de Tyson, dont Linuxus et Pallas furent lespreniers à profiter. Une foule de naturalistes distingués ne tada point après eux à s'occuper de cette branche de l'art : Maller, Gočee, Leste, Bloch, Werner, Batsh l'eanchirent du fruit de leurs observations. Pallas avait rangé es vers parmi les ténias (occe, Werner, Patrolle mainte de l'art.) March, de le le le l'art. Parquières et Gendin avaient charte, de l'art. L'

Ainsi en 1800, M. Zeder (Erster Nachrrag Zun Naturgeschichte der Eingeweide-Wuerner von Goese) en forma unordre particulier sous la dénomination de cysticerques, et lesdivisa en trois genres, qu'en 1801 M. Radolphi rédusit àdeux, tandis qu'a la même époque M. Sultzer de Strasbourg en découvrit un nouveau encore, celui du ditrachyceros; en 1864 enfin. M. Leannec. médecin de Paris; établit le genre

des acéphalocystes sur d'excellens caractères.

Les hydatides vivent principalement dans les organes quiconstituent le corps des manifieres, quoiqui l'apraisse que parfois on en a rencontré dans les animaux à sang froid. Toujours elles sont logées dans le tisas même des pardes, et jamais elles ne flottent librement dans le canal intestinal oudans les autres cavités naturelles. Lorsque, par hasard, on y en a rencontré, c'était par suite de la rupture accidentelle du kyste qui les renfermait primitivement.

Presque tous ces vers effectivement sont renfermés dans des

poches dont les parois les isolent absolument du parenchyme de l'organe au sein duquel ils sont placés. Ce n'est que dans quelques cas seulement que cette enveloppe n'existe point.

Quelques espèces ont une loge séparée pour chaque individu; dans d'autres on voit le même kyste habité par un assez grand nombre; quelques-unes vivent isolément. d'autres en

société.

Tous les vers vésiculaires, en général, sont membraneux, ridés à la surface, creux en dedans, et couronnés par plusieurs crochets.

Al est à présumer que ces animany ont une vie asses limité dans sa durée. Cher leis montos et les prots, ils e développem au printemps et meurent dans l'hiver suivant. M. Laennee, dans un mémoire lu à la Société de la Faculté de médicaie de Paris, dit avoir souvent trouvé des vers vésiculaires qui étaient évidemment morts depuis assez longtemps, quoique les individus chez lesquels ils étaient développés n'eussent commencé às erresentie de leur présence que depuis quelques mois jimis il en a vu aussi dont l'existence s'était manifestée plus de dixbuit mois avant la mort des personnes qui les portaient, et qui, lors de l'ouverture du cadavre, étaient encore très-entiers et ne parassisaient avoir péri que depuis quelques heures.

Leur vie, au reste, est intimement liée à celle du sujet qui les renferme; jamais on n'en rencontre de vivans dans les cadavres refroidis; mais si on les retire du corps d'un animal tué depuis quelques instans seulement, et qu'on les plonge dans de l'eau tiède, on les voit se contracter pendant assez long-

temps encore.

Les formes de ces animaux varient beaucoup dans les différeus genres qui en constituent la famille; ainsi, dans les vrais vers vésiculaires, la tête est semblable à celle des ténias armés: dans les autres, elle se rapproche de celle des tricuspidaires; dans le ditrachycéros, elle est surmontée de deux espèces de cornes. Le col n'existe que dans quelques cysticerques, où il est représenté par une sorte de ride qui sépare la tête du reste du corps. Celui-ci lui-même est d'une figure très-diversifiée: dans les cysticerques, il est nu, alongé, déprimé, très-ridé, presque articulé et creux : il est globuleux dans les acéphalocystes, etc. En général, la queue est représentée par une vessie pleine d'eau, dans laquelle le reste du corps peut rentrer; cette vessie est souvent globuleuse ou mince et alongée, comme dans le cysticercus fistularis du cheval: dans le cysticercus fasciolaris du rat et de la chauve-souris, elle est très-petite, quoique le corps soit assez volumineux; le contraire s'observe quelquefois, mais dans d'autres espèces.

Les mouvemens de la plupart de ces animaux ont pu être

examinés par un assez grand nombre d'observateurs; dans quelques expérieques, le corps est tellement ridé, qu'ou le croissit articulé, malgré l'opinion de Zeder, fondée sur ce apil est creux, et qu'il a la faulté de renter dans la vésicule candale; mais M. Rudolphi considère cette preuve comme entérenent nulle, parce que des tayava articulès peuvent être disposés de manière à permettre à une de leur estrémités du renter dans l'attre; il ne peans pourtant poin qu'il existe la de véritables articulations; les fibres, en effet, sont Join d'apparteni uniquement en propre à chaque article, mais elles se pottent obliquement de l'uni à l'autre, et out une analogie assez marquée avec la disposition de cellesqu'on observe dans le ternia lata.

La vésicule qui termine le corps est si minor et si déliée.

qu'elle paraît entièrement dépourvue de fibres ; si on l'étend, après l'avoir disséquée, on voit deux faisceaux de fibres pourtant descendres sur sa partie supérieure et s'y perdre en s'épanouissant. Zeder croit que ces deux cordons naissent du voisnage de la tête; mais M. Rudolphi les fait venir avec plus

de raison de la région postérieure du corps.

L'enveloppe cutérieure qui contient les cysticerques étant enlevée, on trouve la visicule caudale remplie d'une cai limpide, et contenant dans son centre une sorte de noyau opaque, qui n'est autre chose que le corps rentré. Si on la plonge dans l'eau tiède, on observe qu'elle devient le siége d'an mouvement ondulatoire; elle s'alonge, son fond se reserre, sa partie antérieure s'épanouit, et le corps sort en tout one partie, de manière toujours cependant à ce que la tête soit la dernière partie qui s'echappe. A l'aide d'une pression excrée artiliciellement, on peut opérer le même mécanisme sur ces animaux après leur mort, pourvu qu'ils n'aient point déc oosservés dans de l'alcool.

Lorsque l'animal veut faire rentrer son corps, la partie antérieure de la vésicule se fronce et se retire en arrière, entratnant avec elle successivement chacun des anneaux qui composent le corps, en commençant par ceux qui sont le plus

voisins d'elles et qui reçoivent les autres.

Le développement des hydatides au sein de nos parties est un des phénomènes les plus extraordinaires qu'il soit possible d'observer. Les vers intestinaux quoique formés primitivement d'une manière 'quacore totalement inconnue, paraissent néanmoins se reproduire par une véritable génération; mais les vers vésiculaires n'ont aucun apparell reproducteur : souvent même dasque individu vit dans un état d'isolement absolu de tous les autres individus de son espèce; c'est encore là un de ces mystères que l'on retrouve à chaque pas dans l'étude de la mystères que l'on retrouve à chaque pas dans l'étude de la

TIVE

nature, et qui sont destinés à échapper, peut-être pour tou-

jours, à nos movens d'observation.

Beaucoup de médecins et de naturalistes se sont occupés avec soin de cette branche de l'art; M. Rudolphi; tout récemment, vient de publier un chel d'ouvre d'heminthologie, ou l'installe, et cere vient laires est ratte avec cout le son imache de la comme de verifiet d'au me de la comme des variétés d'une même espèce, soit parce que puduat longtemps on a regardé tous les vers vésiculaires comme des variétés d'une même espèce, et qu'on a voulu les faire entre dans un genre unique, soit parce que divers nons ont été appliqués successivement à claseum d'eux, soit cefin par le dé faut de détails suffisans dans les descriptions qu'on en s'données.

Les vers vésiculaires, ou les hydatides, peuvent être rangés en plusieurs genres, dont nous allons donner succinctement les

caractères distinctifs.

PREMIER GENEE. Cysticerque, cysticercus, Rudolphi.
Copper présque cylindrique ou légérement déprimé, ride, reminé par une vésicule caudale: tête garnie à sa base de quate
papilles ou suçoirs.

DEUXIÈME GENEE. Polycéphale. polycéphalus, Zeder;

coenurus, Rudolphi. Corps alongé, cylindrique, ridé, terminé par une vessie commune à plusieurs individus; quatre

suçoirs à la tête, deux couronnes de crochets.

TROISIÈME GENRE. Ditrachycéros, ditrachyceros, Sultzer; diceras, Rudolphi. Corps ovale, compriné, enveloppé d'une tunique lâche; tête surmontée de deux appendices munis de soies rudes.

QUATRIÈME GENRE. Echinococcus, Rudolphi. Une seule vessie caudale pour plusieurs corps, une seule couronne de cro-

chets, point de suçoirs.

CINQUIÈME GENRE. Acephalocyste, acephalocystis, Laennec. Ni corps ni tête, une simple vessie plus ou moins transparente,

sans fibres apparentes.

Chacun de ces genres de vers renferme une certaine quantié d'espèces; n'ous devons les passer en revue et indiquer les caractères qui appartiement à chacune d'elles, avant de traiter d'une manière générale des accidens qu'elles causent, et des moyens d'y remédier.

Čysticerques, Généralités. Le mot cysticerque, employé d'abord par les naturalistes allemands, est tiré du grec et signific animal à queue vésiculaire (κυσ'ις, vesica, et κεξικός cauda).

La tête des cysticerques est très-petite, et souvent même imperceptible à l'œil\_nu; elle est en général obronde ou ovoïde, HYD 16:

et se termine assez ordinairement par une sorte de trompe obtuse ou de pointe hémisphérique, ou bien par un espace arrondi et déprimé.

La base de la trompe dont nous venons de parler est couronnée par une ou deux rangées de petits crochets, et la partie la nius large de la tête est munie de quatre éminences émous-

sées qu'on appelle sucoirs.

Quant aux crochets, ce sont de petits corps alongés, cylindroides, où l'on peut distinguer aisément deux parties d'un volume égal à peu près: l'une interne, rectiligne, fixée au resue de l'animà; l'autre libre, conoïde, pointue, l'égèrement recourbée. Au milleu de la longueur de chaque crochet, dans la concavité mème qu'il forme, est une éminence mousse, perpendiculaire à l'axe du crochet, et lui servant de point d'appud dans l'exéction de ses mouvemens.

La bas même du crochet est entourée par une gaine formée en grande partie par la cuticule extérieure de la tête. Steinbuch et quelques autres ont pensé que l'organe pouvait s'y cacher entièrement; M. Laennec est d'une opinion contraire, et affirme en outre que les espèces de tubercules auxquels on av donné le nom de sucoirs sont imperforés, quoique parfois on y apercoivé eds fentes, des enfoncemens ou des rides.

La tête est séparée du corps par un étranglement, par un dibable cel; le corps est ordinairement conique, il est aplati dans une espéce seulement, comme dans les ténias; il paraît toujours formé de bandelettes transversales qui se recouvent un peu les unes les autres, et ont quelque analogie avec les

anneaux véritables des ténias.

22.

La vessie caudale renferme une sérosité limpide qui parofisin'est que de l'eau pure, mais qui est cependant généralement chargée d'une certaine quantité d'albumine. Cet organe est ordinairement sphéroïde ou ovoïde, parce que le liquide en distend les parois : mais il arrive aussi 'ut'elle est presoue

vide, et alors elle est aplatie et plissée.

Le cops de ces animaux paraît uniquement composé de twois tisus ; l'un transparent et homogéne, forme la cite et la putie intérieure du corps, dont l'enveloppe extérieure est due à un second tissu un peu plus opaque, qui constitue aussi probblement la cuticule de la tête. La vessie caudale enfin est un troisiemé tissu qui, au premier coup d'oil, semble diffère beaucoup du précédent par sa grande transparence. La nature de tous ces tissus est identique; l'albumine en fait la baeç mais ils sont loin d'avoir la solidité des cartilages que leur a attribuée Werner.

Le plus communément, les cysticerques ont le corps plein; certaines espèces seulement présentent dans son centre une ca-

vité, qui d'un côté communique avec celle de la vessie cardale, et de l'autre, se termine en cul-de-sac à la hauteur du cou-Plusieurs naturalistes ont assuré que dans quelques parties

du corps des cysticerques il existait des vaisseaux. La plupart

des observateurs modernes en nient l'existence.

On ne convait en aucune facon l'usage des sucoirs et de la trompe dont nous avons parlé. Il paraît que les crochets sont destrués à fixer l'animal aux parois de la cavité qu'il habite. Fischer est porté à croire qu'ils servent encore comme un irritant mécanique propre à augmenter l'afflux de la sérosité dans laquelle il page, et dont il se nourrit sans doute.

La vessie caudale en effet en est remplie et tient probablement lieu d'estomac; mais on ne sait point encore comment le liquide v parvient : on n'apercoit aucun canal qui puisse l'v conduire: M. Laennec croit qu'elle pent l'absorber par toute sa surface, et plusieurs faits viennent à l'appui de son opinion. Les cysticerques exécutent des mouvemens d'ondulation:

ils peuvent dilater ou resserrer leur vessie caudale, alonger leur cou et leur tête, ou les faire rentrer dans l'intérieur de leur corps. Ils sont presque toujours renfermés dans des kystes membraneux remplis d'une sérosité plus ou moins abondante; quelque fois ils sont réunis plusieurs dans le même kyste; le plus souvent néanmoins chacun d'eux a son kyste spécial.

Les espèces de cysticerques découvertes jusqu'à présent

dans l'homme sont les suivantes :

1º. Le cysticerque à col étroit, cysticercus tenuicollis, Rudolphi, Synonymie: vermis vesicularis, Hartmann; hydra. hydatula, Linnæus; tæniahydatigena, Pallas; vermis vesicularis eremita, Bloch; hydatigena orbicularis, Goëze; hydatigena globosa, Batsch; vesicaria orbicularis, Schrank; tænia globosa, Gmelin; hydatis globosa, Lamarck, Bosc, Brugnières; cysticercus lineatus, Laennec; cysticercus globosus . Zeder.

Caractère. Tête presque tétragonale, bec cylindrique, un peu crochu; col court, plus étroit que lui; corps petit; vessie

caudale, à peu près globuleuse.

Habitation. Gmelin, Brugnières et M. Bosc pensent que cette espèce de cysticerque doit exister chez l'homme, quoiqu'aucun d'eux ne l'y ait observée par lui-même, et qu'on ne la reucontre ordinairement que dans le péritoine et la plèvre des ruminans et du porc; il en existe surtout dans les moutons, les bœufs et les chèvres; on en a observé également dans le cerf et le chevreuil; Tyson en a trouvé dans la gazelle. Pailas dans le saïga, Nicol. Stenon dans le renne, Abilgaard dans l'axis.

Dans le Bulletin des sciences par la société philomatique, il

HVD 163

est parlé d'hydatides observées dans les poumons du droma-

C'est à cause de la variété des animaux que ce ver choisit pour se loger, que Gmelin a établi plusieurs espèces qui ne sont plus admises, telles que le cysticerque du porc, qu'il appelait tenta globosa; ceux du mouton, qu'il nommait

tænia ovilla et tænia vervecina, etc.

Certaines circonstances paraissent favoriser le développement de ces vers, presque tous les vieux moutons en sont attaqués, quand on les a fait paître pendant quelque temps dans des prés humidés, ou lorsque la asison a été playieuse. Ils habient particulièrement le tissa cellulaire et l'épiploon, quelquefoi le foit.

Gozec eite les Mémoires des curieux de la nature de Berlin, comme contenant une observation qui prouve l'existence da cysticeque à col étroit chez l'homme. Le docteur Brera, dans son Traité des maladies vermineuses, donne l'histoire detaillée d'un homme de cinquante-cinq ans, dans les plexus chovoides duquel on en vit une grande quantité; et qui était mort

d'apoplexie.

Description. Le volume du cysticerque que nous décrivons varie beaucoup suivant les individus; jamais, cependant, il

n'offre plus d'un pouce d'étendue.

La vesse caudale forme la plus grande partie de l'animal ; sa figure, quojque variable, est cependant goniralement globuleise. Elle éprouve un rétrécissement remarquable au momen où elle s'unit au corps, et la , elle constitue un prolongement creux, quelquedois rentié dans son milieu, ainst que l'a observé le célébre Pallas; la longœure un varie depuis un demi-pouce jusqu'à plus de deux pouces, et son diamètre set d'environ deux lignes.

La membrane qui l'ome les parois de cette vessie est mine, diaphane, grisatre, ou d'un blane laiteux. Sa resistance es asseamarquée, et elle se rompt sans se déchirer. Elle présente extérieurement des fibres circulaires, transversales à l'axe du ver, et parallèles entre elles. Sa surface interne est lisée, unie, non striée. Du reste, il est impossible de la partager en deux fenilles is solés.

Le corps du ver est à l'extrémité du prolongement de la vessie, et est rétracté après la mort. Dans ce cas, il n'a guère que deux lignes de longueur, et il est sillouné transversalement. A sa partie antérieure, on observe une fente oyalaire

et étroite.

Lorsque l'animal est encore vivant, si on le plonge dans de l'eau tiède, son corps se développe, et exerce divers mouvemens, mais de manière, dit Pallas, à ce que la tête soit tou-

jours en avant. Le même auteur assure également qu'il reserre sa vessie caudale, soit en totalité, soit en un seu upoint, de la résultent des changemens de forme très-multipliés, en sorte qu'elle est ou globuleuse, ou cylindrique, ou étranglée en tel ou tel point, etc. Il peut même arriver, ainsi que l'a observé M. Lænnec, qu'il y ait une partie du prolongement de la vessie caudale invaginée dans une autre portion du même prolongement, ou même que le fond soit rentre àbsolument de la même manière que le cail d'une bouteille.

Le corps du ver, après son développement, a environ un demi-pouce ou un pouce de longueur; il représente une sorte de cone dont la base n'a qu'une ligne ou une ligne et demie de diamètre. La tête est moins volumineuse cu'un grain de

de diamètre millet.

La surface du corps est d'un blanc mat et luisant; elle est couverte par des bandelettes circulaires; les plus voisines de

la tête sont les plus étroites.

Pallas croit que le corps du cysticerque à col étroit est formé d'une rubstance homogène et unique. D'autres observateurs, en particulier M. Laennec, ont démontré qu'il est composé de deux parties très-distinctes, dont l'une constitue l'extérieur, et l'autre remplit tout l'intérieur.

L'enveloppe immédiate du corps est d'un blanc à peu près opaque, et d'une épaisseur triple de celle de la vessie caudale, avec laquelle elle se continue pourtant: examinée au microscope, elle offre une multitude de petits cercles transparens, disposition qu'on rencontre également sur la vessie caudale.

En s'unissant à la vessie caudale, la membrane extérieure

du corps constitue un léger bourrelet.

La substance întérieure elle-même est moins ferme et mois solide que la membranc eile est homogène, transparente, for légèrement teinte en bleu; l'oil, armé des meilleurs instrumens d'optique, ne peut y découvrir aucune trace d'organisation. Elle semble adhérer par continuité de substance avec la face interne de l'enveloppe et avec le contour du bourrelé dont nous venous de parler. Là, elle se termine par une suffece hémisphérique, lisse, du milien de laquelle part un flisment de même nature, irrégulierment arrond ou aplai, elle différens points de son étendue; Pellas Pla comparé au germe des cufs. Il flotte au milieu du liquide que renfermels vessie caudale, la travers les parois de la quel de ne la distigue quelquefois. Hartmann, Tyson, et M. Laennec ont vu ce filament se húrquere ou étre double.

La tête est constamment moins volumineuse que les derniers anneaux du corps, de la substance duquel elle est forHYD .

mée; elle est transparente, presque sphéroide, renflée vers sa partie moyenne par les quatre prétendus sucoirs dont nous avons parlé. Audessus d'eux elle éprouve un léger étranglement, et se termine enfin en une pointe mousse que couronnent les crochets.

On ne peut distinguer dans les suçoirs les traces d'aucune

espèce de vaisseaux ou de conduits.

La couronne des crochets est double; chaque rang en contient de seize à dix-luit Ceau du rang superficiel sont d'un tiers plus longs que les autres. Tous ensemble se dirigent en couragnant vers le centre de l'extrémité antérieure de la tête, qui demeure cependant libre, en sorte qu'ils circonscrivent un espace circulaire et presque toujours aplati, que les auteurs ont appelé promontoire. Il paraît au reste que la figure de cotte surface peut clanger, et que l'animal peut faire varier à son grê la direction des crochets.

Le cysticerque à col étroit est renfermé dans un kyste dont la figure varie. Le plus communément, il est globuleux et bosselé; il est entièrement composé de tissu cellulaire, et analogue, par sa structure et le poli de sa face interne, aux membranes séreuses. Sa cavité est remplie d'une liqueur sem-

blable à celle qui distend la vessie caudale.

Chaque kyste ne renferme en général qu'un seul ver; quelquefois cependant il en contient deux, ainsi que l'ont vu

Pallas et M. Tessier.

2º. Le cysticerque ladrique, cysticercus cellulose, Rudolphi. Synopmie; finna humana, Wener; tenna kydatifena suilla, Fischer; temia cellulose, tænia finna, Gmelin; veitearia hygroma, veistearia finna, Schranck, hydatis finna, Blumenbach, veemis vesticalaris, brera; cysticercus finna, pyriformis, albopunctaus, Zeder; temia hydatigena anomala, Steinbuch; cysticercus finna.

Caractères. Corps conoïde, long de quatre à dix lignes; vessie caudale ovoïde, formée par une membrane mince, égale, transparente, sans fibres; tête tétragone, munie de quatre suçoirs et de trente-deux crochets divisés en deux

rangées.

Habitation. Ce ver se rencontre le plus ordinairement ches le cochon, où il occasione la maladie connue sous le nom de ladrerie: aussi l'épithète de finna ou de finnus, qui lui a été donnée par plusieurs auteurs, dérive-t-elle du mot finnen, q qui est le nom allemand de cette dégothatte affection.

Goëze l'a trouvé le premier dans le porc; peu après Werner l'a découvert dans l'homme; M. Treutler l'a également vu dans deux espèces de singes, le simia patas et le simia sylvanus.

Quelquefois il y a un grand nombre de cysticerques la-

driques chez le même individu; d'autres fois, au contraire, il

ne s'en trouve qu'un ou deux.

Cet animal est logé le plus ordinairement dava le tissu des muscles, ou plutôt dans la trame cellulaire qui en unit le divers faisceaux. D'après des observations récentes, il panalt pouvoir se développer au sein de tous les autres organes. Steinbuch l'a touvé dans la pie-mére, Isse:flamm dans le tisue cellulaire de l'aisselle, M. Laennec dans le médiastin, le foie et le cerveau, et M. Rudolphi dans le cœur.

Description. La vessié caudale forme la plus grande partie de l'animal; elle est ordinairement ovaliare, et longue de trois à buit lignes. Ses parois sont formées par une membrane tosi-jours transparente, quin a qu'une seule lame, sans fibres apparentes, mais qui parait, au microscope, parsemée de petits cercles. Le coppes est ordinairement fix à l'une des extremités de l'ovoïde que forme la vessie caudale, particulièrement pour les individus qui out éé pris chez l'homme. Ordinairement aussi, il est retiré sur lui-même et reutre dans la vessie organe, d'un blane jaundure, arrondie ou cylindroïde, du volume d'un grain de chenevis au plus, d'une consistance ferme et comme cartilaienues.

Près de l'endroit où le corps tient à la vessie caudale, on apercoit extérieurement sur celle-ci un pertuis d'une excessive

finesse.

Le corps développé de ce cysticerque est à peu près de la même structure que celui de l'espèce précédente, c'est-à-dire qu'il est composé d'une membrane extérieure, blanche et opaque, et d'une substance intérieure transparente.

La tête a une forme à peu près ovale; elle est garnie de quatre sucoirs et d'un double rang de crochets, au centre des-

quels s'élève une sorte de trompe.

Vers le sommet de chaque suçoir, est une cavité infondibuliforme, dont le contour paraît être contractile, et dont plusieurs helminthologistes, Steinbuch en particulier, ont nié l'existence. Werner nensait que de là naissaient quatre con-

duits qui abontissaient à la vessie caudale,

Le ver dont nous parlons est toujours renfermé dans un kysze, où il vis olitarie, et plongé dans un liquide analogue à celui qui remplit la vessie caudale, et où l'on observe par fois quelques grumeaux d'une substanci jauniàtre, oppaque, que Stenbach pariat porté à prendre pour la semence ou les excremens de l'animal, mais que M. Laemec considérerait plutôt comme une exudation des parois du kyste. Dans le porç, les parois du kyste sont beaucoup plus minces que dans l'homme.

3º. Le cysticerque de Fischer, cysticercus fischerianus,

Laennec.

Caractères. Corps arrondi, très-grêle, à anneaux; tête plus grosse que le col, munie de suçoirs et de crochets, mais en nombre encore indéterminé, quoique M. Fischer porte celui de ces derniers à quime sur un seul rang; y vessie caudale pyriforme, lonque de trois ou quater lignes, unie au corps par sa grosse extrémité, et terminée en une pointe qui adhère au visère dans lequel habite le ver. Point de kyste.

Ce cysticerque a été trouvé deux fois dans le plexus choroïde de l'homme, par M. Fischer, docteur en médecine, et prosecteur à l'amphithéâtre de Leipsic. Il est encore peu

connu.

M. Fischer observe que, quoique dans l'un des cas cités, il se fut trouvé vingt-trois de ces animaux, il n'en était résulté aucun accident.

M. Zeder a désigné le cysticerque de Fischer sous le nom de cysticercus pyriformis.

4. Le cysticerque à deux vessies, cysticercus dicystus,

Laennec. Ce ver n'a encore été observé qu'une seule fois, et par M. Laennec; il s'est rencontré dans les ventricules du cerveau

d'un homme mort d'apoplexie.

Il présente deux vessies asses grandes, dont l'une est caudale, tandis que l'autre renferme antérieurement le corps. Gehi-ci, qui ne se développe, par conséquent, qu'au sein d'une poche qui fait partic de l'animal lui-même, est conique, annelé, composé d'une membrane extérieure, jaunâtre et un peu trataparente, et d'une substance intrévieur d'un blanc un peu l'entaparente, et d'une substance intrévieur d'un blanc un peu bleuatre et presque opaque. Il est traversé par un large canal, qui se termine en cul-de-sac du côté de la tête, mais qui, par l'autre extrémité, communique avec la vessie caudale. Le nombre des corchets de la tête est indétermine; celui des suçoirs est de quatre.

5°. Le cysticerque pointillé, cysticercus albo-punctatus,

tænia albo-punctata, Treutler.

M. Treutler est jusqu'à présent la seule personne qui ait observé ce cysticerque, dont on peut regarder encore l'existence comme douteuse. Il l'a rencontré dans les plexus choroïdes d'une femme morte à l'âge de vingt-deux ans.

Le corps du cysticerque pointillé est alongé, et a trois fois en longueur le diamètre de la vessie caudale. M. Treutler a cru y distinguer, à l'aide de la loupe, un suçoir et six crochets. La vessie caudale est globuleuse et parsemée de petits points blancs, irrégulièrement disposés.

Polycéphales. Généralités. Le mot polycéphale est tiré du

grec, et signifie plusieurs tétes (πολύς, κεφαλη). En effet, le caractère principal de ce genre de ver est de présenter une seule vessie caudale, de laquelle s'élèvent plusieurs corps et plusieurs têtes.

On ne connaît encore qu'un petit nombre d'espèces de polycéphales; il n'en existe point chez l'homme. Une d'elles produit, chez les moutons et les veaux, la maladic connue sous le nom de cournis ; voilà nouremoi nous en natlerons ici : c'est

sons le rapport de l'art vétérinaire.

1º Les polycophale cérébral, polycephalus cerebralis, Synonymie; a unia ousciudaris cerebrius multiceps, George vermis vesicularis socialis, Bloch; hydatidula cerebralis, Blasch; vesicaria socialis, Schranck; ternia cerebralis, Guille, Brugnières; hydatide cérébrale, Bosc; polycephalus ovinus, Zeder; camuras cerebralis, Budolphi.

Caractères. La vessie caudale, sans fibres, souvent inégale-

ment épaisse, offre à sa face interneun grand nombre de corps cylindriques, annelés, terminés par une tête munie de quatre suçoirs et d'une double couronne de crochets, et ayant l'apparence de grains de millet, collés à la face interne de la vessie caudale, lorsqu'ils sont rétractés. Habitation. Ce ver, toujours dépourvu de kyste, se déve-

trabitation. Ce ver, toujours depourvu de kyste, se developpe dans les ventricules, ou dans la substance même du cerveau, chez les veaux, les bœufs, les brebis, et les lapins, qu'il

fait marcher rapidement et en tournant.

Leske et Goeze les premiers rangèrent, parmi les vers, les vésicules qui se forment dans le cerveau des montons, et que les vétérinaires connaissaient déjà depuis longtemps, et établirent ainsi le type de l'espèce qui nous occupe.

Description. La vessie caudale, du volume d'un œuf de pigeon, ou même de poule, offre les insertions multipliées des corps. dont le nombre s'élève quelquefois à trois ou quatre

cents.

La tête, égale au corps, ou un peu plus volumineuse que lui, est tétragonale, obtuse, garnie de quatre suçoirs asses grands et presque globuleux. Il y a, suivant Goëze, trentesit crochets disposés sur deux raugs; d'après Rudolphi, leur nombre ne s'élève pas an-delà de vingest às àvigné-buil. Le conset très-court, très-étroit, comparativement à la tête. Le corps est cylindrique, ridé, comme articulé.

2º. Le polycephale granuleux, polycephalus granulosus, Zeder. Synonymie : uenia visceralis socialis granosa, Goeze; tænia granulosa, Gmelin; hydatigena granulosa, Batsch; vesicaria granulosa, Schranck; echinococcus veterinorum.

Rudolphi.

Caractères. Vessie ovoïde, non fibreuse, logée dans un kyste

demi-cattilagineux, auquel elle adhère d'une maoière intime. A la faze intenne de cette vesie, est une innombrale quantité de corpuscules blancs, à peine visibles, et qui contienneux, dans leur intérieux, des espèces d'œufs, aut moins à ce que semble démontre le microscope. Ils sont terminés par une tête un peu plus grosse que l'ecorps lui-même, et munie de quatre papilles et d'une double conronne de crochets.

\* Habitation. Ce polycéphale habite assez souvent dans les poumons et dans le foie des moutons et des veaux. M. Prochaska l'a observé dans le foie de la vache; M.M. Chabert, Rudolphi, Lüders, dans celui du porc; et M. Abilgaard dans le précarde du même animal. M. Laennec soupconne qu'il pour-

rait aussi exister chez l'homme.

Description. Les plus gros individus ont le volume d'un oud de cane; la forme au reste ne varie pas moins que le volume; elle est tantôt vovide, tantôt irrégulière. Le ússu de la vessée caudale est honogène; sa couleur, d'un blanc laive demi-transparent; son épaisseur, un peu inégale; elle est distende par un licuide absolument incolore.

Jamas on n'a aperça ancun corpuscule à l'extérieur de la vessie caudale de ce polycéphale, ce qui l'éloigne beaucoup de l'espèce précédente. Zeder en avait fait un genre fondé sur la présence du kyste qui le renferme; M. Laeume c pense que geure serait beaucoup meilleur, si on l'établissait sur le dévélopement dies corps à l'intérieur de la vessie caudale.

Dirachycefros. Genéralités. Ce ver n'a été jusqu'à présent observé qu'une seule fois; on en doit la découverte et la description à M. Sultzer, docteur en méleciene, et prosecteur à la Faculté de mélecine de Strasbourg, qui l'a fait connaître en 1801. Le genrene renferme encone qu'une seule espèce; c'est le

1º. Ditrachyceros rude, ditrachyceros rudis. Synonymie: bicorne rude, Sultzer; cysticercus bicornis, Zeder; diceras

rude, Rudolphi.

Caractères. Corps ovale, long d'une ligne et demie, aplati, terminé en pointe postérieurement, ferme, renfermé dans une vessie membraneuse, muni autérieurement d'une corne bifurquée, qui paraît rugueuse à l'œil nu, et qui, vue au microscope, se montre hérissée de lames étroites et alongées.

Habitation. On ne sait pas au juste dans quel organe vit cette sorte de ver vésiculaire. Les individus que M. Charles Sultzer a cu occasion d'observer, avaient été expulsés par les selles, au moyen d'un purgatif, chez une jeune femme de vingttrois ans.

Description. Ce ver, de couleur fauve, est long d'environ quatre lignes en tout. Son corps est composé: 1°. d'une membrane extérieure, mince, flottante, qui l'enveloppe de toutes

parts, sans y adhérer, excepté au voisinage des cornes; 2º. d'une membrane plus forte, plus épaisse, qui adhère aussi à la base des cornes, et forme un sac sans ouverture: 3°, enfin, d'une sorte de vessie, plus petite que les deux précédentes, et renfermée dans la cavité de la seconde.

Chaque corne a le volume d'un crin de cheval. Toutes les deux sont coniques, rugueuses, un peu aplaties du côté de leur grosse extrémité, où elles se réunissent en formant une sorte de tronc commun très-court, qui se meut en tous sens, comme

sur un pivot.

Examinées au microscope, ces cornes paraissent formées par une substance homogène, dans laquelle sont creusées des cellules d'autant plus grandes qu'elles sont situées plus près du pédoncule. Une sorte d'axe, d'une matière cassante, les traverse longitudinalement. Une foule de lames pyramidales en hérisse la surface.

La cavité du corps contient un liquide très-limpide. La membrane qui en forme les parois, vue au microscope, paraît toute parsemée, en dedans comme en dehors, de tubercules d'une forme très-variable, ovales, arrondis, triangulaires, ou tranézoïdes; dentelés dans leur circonférence, et séparés par des

sillone

La vessie intérieure du corps est d'un brun foncé; elle offre. tant intérieurement qu'extérieurement, des sillons assez marqués, mais elle ne présente aucune issue, et se rétrécit en pointe vers le haut, où elle adhère aux parois internes du corps.

Echinococcus. Généralités. Le mot echinococcus est tiré du grec; il indique la forme ronde et la présence des aspérités

qui caractérisent cet animal (éxivos, xoxxos). Ce genre, établi par M. Rudolphi, ne contient encore que

deux espèces bien distinctes: l'une vit chez l'homme, et l'autre dans le singe. 1°. L'échinococcus de l'homme, echinococcus hominis. R. Synonymie: polycephalus hominis, Zeder, Goëze, Jordens,

Laennec. Caractères. Corps pyriformes et rétrécis vers l'endroit où ils adhèrent à la vessie commune; un seul rang de crochets sur

la tête. Habitation. Ce ver a été trouvé, pour la première fois, par M. Meckel, professeur en l'université de Hall, lequel le communiqua à Goëze, qui le décrivit, Mais la description qu'il en fit ne parut que postérieurement, et par les soins de M. Zeder, et n'indiquait point la partie du corps où il était logé. Ce n'est donc que d'après une seconde observation, faite depuis par

M. Zeder lui-même, qu'on peut lui assigner au juste une habitation : ce savant l'a rencontré dans le cerveau d'une jeune

fille qui passait une partie des nuits à lire. Il y en avait à peu près douze individus ; ils occupaient le troisième et le quatriene ventricules; quelques - uns avaient le volume d'un œuf de poule.

Acephalocystes. Genéralités: En grec, le mot acéphalocyste signifie vessie sans tête (ˈaxeşaxn, xveris\*). M. Laennec le premier a assigné ce nom à des vers vésiculaires assez communs chez l'homme, qui paraissent dépourvus de corps et de tête: ce qui fait que Goeze. a vant eu occasion de les ob-

server, les a pris pour des animaux imparfaits.

Les acephalocystes, dit M. Laennec, que nous suivons dans la description qu'il a donnée de ces vers, se présentent sous la forme de vésicules arrondies ou ovoïdes, dont le volunuc varie depois celui d'un grain de chenevis, jusqu'à celui de la tête d'un fisus houseque, fragile, sans flhres. Elles sont le plus souvent incolores; parfois légèrement grises, verdêtres, ou d'drue teinte latteus et au microscope, on ray aperçoit mem pas les petits cercles que nous avons indiqués sur la vessie candale des evatierques.

Leur cavité est remplie par un liquide parfaitement limpide, ayant toutes les propriétés de l'eau pure chargée d'un peu d'albumine.

Assez souvent, les acéphalocystes offrent, dans leurs parois, des ejasississems de diverses natures. Les uns sont blancs, inréguliers, plus on moins étendus, et pourraient bien être une maladie du vér. D'autres sont de petits corps sphériques, blancs, opaques; leur volume varie depuis celu d'un grain de millet juaqu'à celui d'an petit pois; ils sont serreis les uns coutre les autres, et quelquelois disposés sur deux conches, de manière, au reut, à ce que les plus gross oient situés le plus pres de la urest, è ce que les plus gross soient situés le plus pres de la urest, à cel pour soient situés le plus pres de la urest, à la conson con soient situés de plus pres de la urest, à la conson con voir, la la place qu'ils occupaciont, une petitie fosse hémisplérique et lisse : les plus gros sont creux dans leur centre, les petits sont absolument pleins.

M. Laennoc regarde ces corps oviformes comme des acéphalocystes nissantes. Il penne que lorquéils sont suffisamment développés, ces vers naissans se détachent des parois de leur mère, tombent dans sa cavité intérieure, et y prennent ensuite de l'accroissement. Plusieurs fois il a rencontre des acéphalocystes qui en contenaient d'autres très-volumineuses, et ces demières en reufermaient elle-smêmes de nouvelles aussi assex volumineuses. Il est à présumer que lorsque les nouveaux vers out acquis un certain volume, ils finissent par faire éclater

leur mère, en la distendant outre mesure ; car presque toujours

on trouve les plus grosses acéphalocystes rompues.

Ouelques acéphalocystes sont parsemées intérieurement de granulations transparentes, de la grosseur d'un grain de millet. D'autres présentent, à leur surface extérieure ou à l'intérieur, de petits hourgeons d'une forme très-irrégulière et très-variée. alongés, cuboïdes, aplatis, à peine visibles ou du volume d'un grain de chenevis, pleins on creux, que M. Laennec considère également comme des acénhalocystes naissantes, et que l'absence de crochets et de sucoirs empêche de pouvoir regarder comme des corps analogues à ceux des cysticerques.

D'après cela, il est présumable que les acéphalocystes se développent sous des apparences assez variées, et qu'elles se séparent de celles qui leur ont donné naissance, soit en tombant dans leur cavité, soit en se détachant de leur surface extérieure. M. Laennec est même porté à imaginer que ces aspects différens des acéphalocystes naissantes tiennent à des différences d'espèces. Jamais, en effet, on ne trouve ni sur la même acéphalocyste, ni sur plusieurs acéphalocystes réunies dans un même kyste, les corps oviformes et les granulations

ou bourgeons à la fois.

C'est par suite de ces dernières considérations que le médecin que nous venous de citer croit devoir reconnaître trois espèces d'acéphalocystes. La première serait désignée par la dénomination d'acephalocystis ovoidea, la seconde par celle d'acephalocystis granulosa, et la proisième par ceile d'acephalocystis surculigera ; chacune d'elles étant caractérisée par la présence des corps oviformes, des granulations ou des bour-

geons dont nous avons parlé.

Ce ne sont certainement point là les seuls vers vésiculaires acéphales qui se rencontrent dans le corps de l'homme. Au mois de février 1812, j'ai présenté à la Société de la Faculté de médecine de Paris, des corps hydatiformes, lenticulaires, transparens, d'un diamètre variant d'une à trois lignes, recueillis au nombre de plus de cent cinquante, dans la capsule mugueuse qui sert au glissement du tendon du muscle grandfessier sur le grand-trochanter. Ces corps flottaient dans la synovie ( Voyez Bulletin de la Faculté de médecine de Paris pour 1812, pag. 49).

Depuis lors, j'ai retrouvé la même disposition dans un kyste qui s'était développé accidentellement vers l'insertion cubitale du muscle scapulo - olécrânien ( triceps brachial ), et, sur un autre sujet, dans la gaîne synoviale du tendon du

muscle épitroklo-métacarpien (grand-palmaire).

Dans tous ces cas, les corps examinés étaient aplatis; la substance qui les formait avait plus de consistance à l'exté-

rieur que dans le centre; on aurait pa y reconnaître une espèce d'enveloppe d'albumine coagulée; acunt d'eux cependant ne contenait de véritable cavité. Malheureusement ces observations ont été laire sur des cadavres; aucoun signe n'a pa montrer, chez ces êtres, la présence de la vie, et quoique je sois assez porté à penser que ce sont des vers vécicalaires, rien cependant ne me prouve, d'une manière positive, que mon opinion soit fondée.

MM. Dubois et Laennec ont eu occasion de faire des observations analogues; le dernier a proposé le nom d'acephalocystis plana pour désigner cette espèce de corps, si un jour

on le reconnaît véritablement pour un être animé.

An reste, l'organisation des acéphalocystes est si simple, que l'on pourrait douter qu'elles fussent de véritables animaux, sans leur analogie avec les cysticerques. Il ne parait point non plus que jusqu'à présent on ait observé chez elles des mouvemens spontanés.

Les kystes dans lesquels sont logés les acéphalocystes sont ordinairement composés de plusiours tisus elémentaires; la base en paraît être pourtant de nature fibreuse; mais on y remarque aussi très-souvent des points fibro-cartilagineux, cartilagineux, et même osseux. L'intérieur de ces kystes n'est jamais lisse comme dans les kystes séreux; quelquefois il paraît tapissé d'une sorte de fausse membrane, disposée en conche informe.

Lorsque les kystes des acéphalocystes se sont développés dans une partie où il y a beaucoup de tissu cellulaire, ils sont enveloppés par une couche plus ou moins épaisse de ce tissu,dout ils recjoivent des vaiseaux sauguins assez nombreux. Quand, au contraire, ils sont situés dans une partie d'un tusu très-serré, comme le foie ou le rein, ils r'out point de gaîne

cellulaire; ils adhèrent intimement au tisso de ces viscères. Le plus communément, il y a beaucoup d'acéphalocystes transiet dans un même kyste, et elles présentent alors toutes les variétés de taille que nous avons indiquées. Toutes nagent dans un liquide parfois absolument semblable à de l'eau puer, mais souvent aussi jaunâtre, bourbeux et plus ou moins épais, ou bien chargé de bile, lorsque leur siége est dans le foie. Mais quelle que soit la nature du liquide contenu dans le kyste, celui de la cavité des acéphalocystes est presque toujours transparent et semblable à de l'éau. Ce fait indique une soite d'assimilation. et pourrait servir de preuve pour appuyer

l'opinion de ceux qui les regardent comme des êtres vivans. A mesure que les acéphalocystes se reproduisent, le kyste qui les renferme augmente de volume; on en a vu acquérir

d'assez grandes dimensions nour nouvoir contenir dix pintes de liquide.

Il ne paraît point non plus que ces productions singulières puissent se développer dans les cavités naturelles du corns : le kyste où elles naissent est toujours plongé dans le tissu même des organes, et il est probable que lorsqu'on en a vu sortir de ces cavités, ce n'était que par suite de la rupture du kyste.

On a rencontré des acéphalocystes dans presque toutes les parties du corps humain, mais plus spécialement dans le foie. dans l'utérus, les reins, le tissu cellulaire. Pallas semble en indiquer aussi l'existence dans le poumon et dans le foie du bœuf et des autres ruminans, M. Laennec en a observé éga-

lement dans celui du mouton.

Des accidens produits par la présence des vers hydatiformes. Il arrive fréquemment que l'on rencontre des livdatides très-neu volumineuses dans les plexas choroïdes d'hommes en apparence fort sains de corps et d'esprit, tout aussi bien que chez des individus qui ont été en proie à de grandes souffrances et à des maladies fort différentes. On ne peut donc point considérer la présence des hydatides dans les plexus choroides comme devant constituer une maladie particulière, puisque, dans un grand nombre de cas, ces plexus sont réellement plus profondément affectés que dans celui-ci. Si, chez quelques apoplectiques, comme Valériano Luigi Brera en rapporte un exemple dans son grand Traité d'helminthologie, on a observé des hydatides dans les plexus choroïdes, on ne peut raisonnablement point leur attribuer la mort du sujet, puisqu'elles étaient trèspetites, et qu'elles ne s'étaient développées que très-lentement,

Quant aux vers vésiculaires plus gros qui sont logés dans la substance même du cerveau, soit chez l'homme, soit chez les animaux, ils causent quelquefois des affections très-donloureuses, la migraine, les vertiges, l'hémiplégie, etc. Cos accidens arrivent plus ou moins tard, se développent plus ou moins lentement, suivant la rapidité avec laquelle ces animaux prennent leur accroissement. Il en est d'eux comme des collections de sérosité dans les ventricules du cerveau; si celle-ci s'accumule en grande quantité, mais par des degrés presqu'ire ensibles, la santé paraît se conserver, taudis qu'il n'en faut que fort peu pour produire la mort, si elle s'épanche subitement; on en doit dire autant des diverses tumeurs qui se forment dans la cavité du crane ou dans l'épaisseur même de l'encéphale. C'est ainsi que quelquefois on a vu des polycéphales se développer dans les hémisphères cérébraux des montons, au point d'avoir réduit leur substance à l'état d'une sorte de membrane molle et pulpeuse , avant d'avoir pu amener la mort.

Mais le plus communément les moutons sont atteins du tourné, lorsque leur cerveau loge des polycéphales. Alors ils marchent presque continuellement en tournant et décrivant des cereles ordinairement très-petits. C'est ce qui arrive plus particulièrement lorsque le ver est placé près de la partie supérieure de la voôte du crâne; mais quand il se trouve plus bas et sur lecôté; Janimai, a ulier de tourner sur lui-même, saute féquemment, et toujours du côté où est le ver. Voyes TOURNIS.

La jeune fille, dans les ventricules cérébraux de laquelle M. Zeder a renoutré des échinococcus, ayait commencé par éprouver des maux de tête et des tournoiemens, qui augmenserent graduellement; elle perdit la mémoire, et bientot elle ne put plus supporter la lumière. Lorsqu'elle voulair rester débout, elle se heutait contre les obiets environnans.

M. Odier, de Genève, a aussi trouvé une hydatide sans adhérence dans les ventricules du cerveau d'un enfant mort avec

les symptômes de l'hydrocéphale.

Les hydatides qu'on observe dans le tissu cellulaire de l'homme, des singes, des porcs et des dauphins, occupent souvent les intervalles des muscles en si grande quantité, que leur nombre étonne l'imagination. M. Rudolphi a disséqué un cochon dont tous les muscles , sans en excepter ceux de l'œil ni les parois du cœur, étaient garnis de vers vésiculaires, qui se retrouvaient aussi en abondance dans les anfractuosités cérébrales. On a vu, en pareil cas, l'œsophage et le cœur continuer cependant à exécuter leurs fonctions. Jamais, au reste, la maladie ne manifeste sa présence à l'extérieur, que lorsqu'elle existe sous la langue, ce qui peut fort bien ne se point rencontrer chez des porcs ladres d'ailleurs à l'excès. Il faut remarquer encore qu'une seule hydatide enkystée ne saurait nuire aux parties avec lesquelles elle est en contact, et que ce n'est que l'orsqu'il y en a un grand nombre d'accumulées dans un lieu, qu'elles peuvent déterminer de la gêne et de la faiblesse. Chez les hommes, le cysticerque ladrique existe beaucoup plus rarement que chez les porcs, et ne manifeste point sa présence par des signes particuliers et faciles à apprécier. comme chez ces derniers animaux.

D'après tout ce qui a été dit précédemment, il est facile de reconaître que les viscères de l'homme et des animaux contiement souvent des vers hydatoïdes. Les poumons en renfement parfois des quantites assez considérables. Le foie, les rins, les dépendances du canal intestinal, sont dans le même cas, et rarement on observe, dans l'exercice des fonctions, des lésions correspondantes à celles des tissus. Quelquefois cepenstant il en résultu uny sorte de leucophlegmatic universelle.

Il est pourtant vrai de dire que les kyates des acóphalocyzes doivent quelquefois aussi génér des fonctions importantes, ne filt-ce qu'en agissant, et c'est, à ce qu'il parait, le cas le plus ordinaire, à la manière des corps étrangers. Ont-ils leur siège dans les poumons; ils déterminent de la dyspanée; est-ce dans let issus cellulaire extérieur au péritoire, ou dans celui qui unit entre elles les tuniques de l'estomac on des intestins; ils occasionent du trouble dans l'accomplissement de la digestion.

Les acéphalocystes qui vivent dans le foie donnent naissance à divers accidens motifes qui sont ordinairement d'autant plus marqués que le volume du kyste est plus considerable. Ainsi, on peut observer un sentiment de pesanteur, ou une douleur aigue, dans l'hypocondre droit; quelquefois il y a tumeur visible, circonactico ud diffuse, avec dyspoée et auxiété; enfin il peut survenir un ictère, des vomissemens, une épistaxis, une diarnére, ou une consignation opinitare, une, ainsi que le prouve une observation de M. le doctare pur les diarres de la consecución de M. le doctare per litera.

Il peut arriver que les hydatides s'échappent au dehors par une ouverture des parois de l'abdomen, ou par les selles et les vomissemens, lorsqu'elles es sout développese dans le foit. La malade dont M. Devilliers a donné l'histoire en rendit une quantité innombrable par une ouverture fait à l'épigater, et fut entièrement guérie, quoiqu'à l'âge de soixante-treire ans. Plater et Guattant fournissent chacun un exemple semblable.

Balme, Musgrave, Berthelot, Pascal, Frédéric Lossius, James Lind et pluisieurs antres ont vu les acéphalocystes da foie évacuées par l'amus ou par le vomissement. Ce cas n'est nullement rare. Les journaux de médecine en conservent plusieurs observétions.

On n'a presque jamais vu les hydatides être libres dans ue cavité naturelle. Cependant M. l'e doctuer Fréctue ayant partiqué! Popiration de l'empyème sur un jeune homme, a reité par l'incision une quantité considérable d'acéphalocyses. Dans un voyage que je fis à Nantes, il y a quelques années, j'air en occasion de voir presque guéri e malade, dont l'histoire est consignée dans le Journal de médecine, chirurgie et mlarmacie.

Il est viui encore que M. Sultzer pense que les ditrachyeiros qu'il a observéa avaient leur habitation dans le canali intestinal. Mais M. Laennoc soupçonne, et avec raison certanement, qu'ils étaient platôt renfermés dans un kyace situé dans l'hypocondre gauche, et qui se sera ouvert dans quelque partie des intestins. Du reste, les signes de la présence de cos aujusaux dans le corps homanis nost aussi obserurs que cœu

mui signalent l'existence des autres vers vésiculaires. Ils ont été rendus par une jeune fille de vingt-trois ans . d'un tempérament très-irritable, d'une complexion délicate, sujette depuis l'enfance aux lipothymies, et, depuis l'âge de dix-sept ans, a diverses affections nerveuses. A la suite d'une fausse pleurésie, dit M. Sultzer, il se manifesta chez elle, à la région épigastrique, une tumeur du volume d'un œuf de pigeon ; elle disparut après l'application de cataplasmes émolliens, mais il en survint de semblables à la partie antérieure de chaque jambe, qui se dissipèrent également au bout de huit jours. Des-lors la malade tomba dans un état de faiblesse et de langueur, accompagné d'amaigrissement, et qui ne céda qu'à l'usage longtemps continué du lait d'anesse. Sa convalescence fut lente et pénible ; elle vint passer à Paris dix-huit mois dans un état de santé parfaite. A son retour, elle resta à la campagne, où les lipothymies et les vapeurs reparurent; il s'y joignit bientôt de la langueur, de l'anorexie, des coliques sourdes, une douleur fixe dans l'hypocondre gauche,

Genácidens farent combatus empiriquement avec la pouder d'Albaud, mais de telles doses', giue pendant neuf jours de suite, une fois, elle éprouva des vomissemens et des superpuggations accompagnés de crampes violentes et de coliques terribles. Deux ou trois mois après, à l'occasion d'une esquinancie, on lui administra une potion avec la manne et le sel de Glauber, et c'est alors que pendant deux jours on observe dansses selles une prodigieus equantité de diturdyvéros, parmé lessuels cenendant il ne s'en trouva que quatre bien entires.

La malade se rétablit parfaitement peu de temps après.

On a rencontré des acéphalocystes nageant librement dans la cavité de la vessie; mais elles étaient venues du rein après la rupture de leurs kystes. Assez fréquemment, en pareille occurrence, elles déterminent des accidens analogues à ceux que

produisent des calculs en traversant l'uretère.

Un phénomène plus remarquable est celui du développement des hydatides dans la cavité de l'utérus, et leur expulsion par un phénomène semblable à celui de la parturition. M. Percy, parmi le grand nombre d'auteurs qui nous ont transmis des observations à ce sujer, est celui qui a donné les détails les plus circonstanciés et les plus curieux sur le part d'ivbatides.

Les maladies causées par les acéphalocystes peuvent se tenmiert heurgement de deux manières différentes; par l'expulsion, des vers hors du corps; par leur mort et le ressersment consécurif du kyste qu'il es renferme. La première indication pent être aidée par l'art; plusieurs fois des incisions ont dés pratiquées avec succès sur des lystes hydatifères, quoi;

22.

rr8 HYD

qu'il paraisse que dans certains cas, cités par feu Lassus, l'incision ait hâté l'époque de la mort.

Quant à la seconde, elle ne peut être remplie artificiellement que par l'emploi de quelque médicamet qui, applique à la surface du corps par le moyen des frictions ou des bains, ou administré à l'intérieur, puisse faire pefir les acéphalocystes. Ce médicament n'est point encore connu; néanmois M. Baumes, de Montpellier, croît que le mercure doux possède la propriété de tuer les vers vésiculaires, ou au mois celle de favoires leur expulsion. Peut-être le muritate de soude est-il dans le même cas. Les moutons des marais-salans ne son table de la principa de polyciphale granuleux. M. Percy a fait rendre, au moyen de layermes salés, des vers vésiculaires contenus dans l'utérus.

CAROLUS A LINNÉ, Systema naturæ, tom. 1, part. 2, édit. XII, pag. 1320-1325; in-8°. Holm., 1767.

Dans cet onvrage, le professeur d'Upsal range les hydatides qu'il connais-

sait, dans le genre tænia, et place celui-ci parmi les zoophytes.

»ALLAS (vet. sim.), Dissert. de infestis viventibus intra viventia; in-4°.

Lugd. Bat., 1760.

Cette Dissertation a été recneillie par Ed. Sandifort, qui l'a publiée dans le premier volume de sou *Thesaurus Dissert*.

Miscellanea zoologica; in 4°. Lugd. Bat., 1778.
 On trouve dans cet ouvrage des notions exactes, quoique incomplettes, sur l'anatomie des hydatides.

BLOCH's (Marcus Eliezet), Abhandlung von der Erzeugung der Eingeweidewürmer und den Mitteln wider dieselben. Eine von der Konigl. Danischen Societat der Wissenschaften zu Copenhagen gekronte Preisschrift. Mit 10 Kupfertafeln. Berlin, 1782.

Cet ouvrage a été traduit en français et publié par ordre du roi, à Strasbourg, en 1788, in-8°, avec dix planches in-4°.

ocates (10h. Aug. Ephraim), Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer thierischer Korper. Mit 44. Kupfert. Leipzik, 1782. Pen d'auteurs out mieux observé et mieux déerit les vers intestinant que

Goese; Thesaurum vir indefessus nobis reliquit, ex quo posteri gratissimá mente semper hauriant, a dit M. Rudolphi dans ces demiers temps. wennen (raulus christ. Fid.), Vermium intestinalium præsertim læniæ

humana brevis expositio, cum tab. v11; in-8°. Lips., 1782.
L'autent a publié une continuation de ce travail. Après sa mort, en 1786 et en 1788. Joh. Leonh. Fischer a donné deux autres supplémens in-8°.

GOEZE (J. Ang. Eph.), Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer, Mit Zuszetzen und Anmerkungen, herausgegeben von J. Georg. Heinr. Zeder. Mit 6 Kupfert.; in-4°. Leips., 1800.

Cet ouvrage, dont les figures sont très-bonnes, doit être consulté par tous les helminthologistes.

SCHANK (Franz von Paula). Verzeichniss der bisher hinkenetich bekann-

ten Eingeweidewürmer, nebst einer Abhandlung überihre Anverwandtschaften; in-8°, cum tab. in-fol. München, 1788. CAROLUS A LINNE, Systema naturæ curá Joh. Frid. Gmelin, tom. 1, part

vi, pag. 3024-3029-3081. Lips., 1789 on 1790.

provières. La partie helminthologique de l'Encyclopédie méthodique: in-40. Paris , 1791.

CUVIER ( Georges ), Le règne animal distribué d'après son organisation ; 4 vol. in-8º. Paris, 1817. Le célèbre professent de Paris admet les genres evaticerque et comure sen-

lement parmi nos vers vésiculaires; il ne se fait point, dit-il, nne idée assez claire de Pechinococcus de M. Rudolphi pour pouvoir le classer. Il ne parle point non plus des acéphalocystes.

RUDOLPHI (Karl Asmund), Beobachtungen über die Eingeweidewürmer:

in Wiedemann's Archiv für Zoologie und Zootomie; in-8°. Braunschweig. 1801. - Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis: 3 vol.in-80.

cum tabulis aneis, Parisiis, Argentorati et Amstelodami, 1810.

Cet ouvrage est un des plus remarquables qui aient paru en histoire naturelle dans le courant des dernières annees. Nous en avons beancoup profité dans la rédaction de l'article précédent.

RAMARCK ( J., B. ), Système des animaux sans vertèbres; deuxième édition. Pa-... ris. 1816 et 1817.

Bosc ( T., G. A. ). Histoire naturelle des vers , contenant leur description et leurs ' motors, avec figures dessinées d'après nature ; in-12. Paris, 1802.

M. Bose a fait connaître dans cet ouvrage plusieurs espèces nouvelles. TEDER ( 1. G. H. ), Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewür-

mer. Mit 4 Kupfert.; Bamberg, 1803.

DUMÉRIE ( A. M. C. ), Zoologie analytique, on Méthode naturelle de classification des animans, rendue plus facile à l'aide de tableaux synoptiques; in-80. Paris, 1804.

La Zoologie analytique a été traduite en allemand, en 1806, par M. L. F. Froriep. Aucun ouvrage n'exprime mieux les caractères des genres qui sont

formés par les vers vésiculaires.

LAENNEC (Théophile), Mémoire sur les vers vésionlaires, et principalement sur ceax qui se trouvent dans le corps bumain. Ce Mémoire a été lu à la Société de la Faculté de médecine de Paris, le

26 pluviose an X11 ( 1804 ). Il est imprimé par extrait dans le nº. x du Bulletin de l'École de médecine pour l'au x111. Les détails curieux qu'il renferme et les observations intéressantes dont il fonrmille le rendent ou ne pent plus recommandable.

HABTMANN ( Phil. Jac. ), Vermes vesiculares in caprearum omentis. In Eph. nat. curios. Dec. 2. Ann. psg. 152-150, fig. 25. - Ann. 7, pag.

58-50.

INSON ( Edward ), Lumbricus hydropicus, or an essay to prove that hydatides often met with in morbid Animal bodies are a species of Worms or imperfect Animal. Philos. Transact., no. 193.

GRASHUIS ( 10. ), De natura et ortu hydatidum. In Act, nat. curios:

vol. vii., pag. 408-424. ELOCH, Beytrag zur Naturgeschichte der Blasenwürmer. In Schriften der Berl. Geselsch. Naturforsch. Freunde, B. 1, S. 335-447. Taf. x.

fig. 1-8. Les figures sont bonnes; les observations exactes et enrienses, particulière-

ment sous le rapport chimique. KOELPIN . Merkwürdige Krankheitsgeschichte und Leichenoffnung . Ibid.,

pag. 348-355. SCHROEDER ( Theod. gnil. ), Prog. Commentationis de hydatidibus in corpore animali, prasertim humano, repertis, sect. 1; in-80. Rintelii , 1790 HOME ( Everard ), The Croonian lecture on Muscular Motion: In Phi-

losop. Transact., 1795, pag. 202-207. Sir Everard Home traite ici dn mouvement musculaire des bydatides,

HONNEY ( J. F. victor ). Onelones propositions say les vers hydatides du corre humain; in-4°. Montpellier, an x.

SULTZER (charles), Dissertation spr'un ver intestinal, nonvellement déconvert et décrit sous le nom de bicome rude. Strashourg, 1801.

PISCHER ( Joh. Leonh ) .- Tania hydatigena in plexu choroideo inventa lustoria, cum tab, aneis, Lips, 1780. STEINBUCH ( Joh. Georg. ), Commentatio de taniá hydatigená anomalá.

etc. : cum tab. aneis. Erlang., 1802.

Très-bonne dissertation sur le cysticerque ladrique. WURFFBAIN ( S.P. ), In Ephem. nat. curios, Dec. 2, ann. 9, pag. 427-429. AB ECKARDY (J. T. G.), Diss. sistens observationem hydatidum in henote inventarum una cum præmissis ad hane materiam spectantibus; in-40,

Ienæ, 1797. FORTANA (Felice), Lettera sopra le Idațidi e le Tenie. În opuscoli scelli:

tom. vi. Lettre de l'abbé Fontana à M. Darcet sur la maladie des bêtes à laine.

nommée folie, sur le ténia, etc. ; Journal de physique, tome 24. MORGAGNI, De causis et sedib., etc. Epist. 38, nº 36 et 45.

BRERA ( valetian Luigi ). Lezioni medico-pratiche sopra i principali verni del corpo umano vivente e le così dette malattie verminose : in-19. Pavia.

TREVILER (Fr. Avg.), Obs. anat. pathol. auctarium ad helminth. continent., obs. 7; 11-49. Lips., 1793.
MONOROT, Essai zoologique et médical sur les hydatides; thèse souteme à l'E-

cale de médecine de Paris en l'an x1; in-89.

DEHAEN, Rat. med., tom. 2, part. 3, cap. 16, %. 2, pag. 282. FORTASSIN . Consid. sur l'hist, nat, et médicale des vers de l'homme : thèse sou-

tenue à l'Ecole de médecine de Paris, ventose an x11; in-8°. CHOPART. Traité des maladies des voies urinaires, pag. 50.; in-80. Paris, 1791. LIEUTAUO, Mém. de l'Acad. roy. des sciences; 1754.

C'est l'histoire d'un kyste rempli d'acéphalocystes et développé dans le corps thyroïde;

SCHREGER, Sur les fouctions du placenta. Voyez Bibl. germaniq., t. 4, pag. 86: L'auteur a observé des hydatides dans le placenta. Il cite Reuss et Ruysch

comme ayant vu la même chose. RICHTER, Dans le Journal de Loder et dans la Bibliothèque germanique, t. 4.

pag. 231; Observation sor true tumeur considerable du bas-ventre. Le professeur de Gottingue, avant pratique l'ouverture du cadavre de l'individu qui fait le sujet de cette observation, rencontra des hydasides dans le foic, sur l'estomac, dans un kyste sur la vessie, et dans un autre kyste sur le

péricarde, etc. HUNTER ( John ). In Transact. of a Society for the improvement of medical and chirurgical knowlegde. London, 1703.

RAUMES. Annales de Montpellier, tome 1. LASSUS, Recherches sur l'hydrop, enkystée du foie, dans le Journal de méde-

cine par Corvisart, Leroux, etc., tome 1, an 1x. - Pathologie chirurgicale, tome 11; in-8°, Paris.

BAILLIE, Traité d'anat. pathol., traduit de l'anglais par Guerbois ; in-80. Paris, 1815. BIDLOO, Exercitat. anat. chirurg., ex. 2, p. 10 de hydatidibus.

Exemple d'hydatides développées dans les ovaires.

BALME, Dans le Journal de médecine, tome 84; pag. 339. LIND ( zames'), Ibid., tome 79, pag. 315; 1789. PASCAL, Dans la Médecine éclairée par les sciences physiques, par Fourcroy,

tome's . pag. 87.

# OFFIN

Car Miner

169

4 (-point) \_\_\_\_\_ ( / 2a \_\_\_\_\_)

200

1 2 3 1 1 2 1

- 14- 311

A COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY O

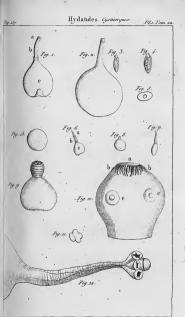
...

## HYDATIDE.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

- Fig. 1. Cysticerque à col étroit, recueilli sur un bœuf, et de grandeur naturelle.
  - a. Le corps rétracté. b. Le prolongement de la vessie caudale. — c. La vessie caudale avec son fond rentré.
    - Àutre individu de la même espèce.
    - Cysticerque ladrique. Le corps est rétracté et rentré dans la vessie caudale.
    - 4. Le même animal.
    - 5. Le même animal, de grandeur naturelle.
    - 6. Le même ver, entièrement développé.

      a. La tête. b. Le corps. c. La vessie caudale.
      - 7. Le même ver : la vessie caudale a une autre forme.
    - 8. Le même ver : le corps est à demi-développé.
    - o. Le même ver, fortement grossi.
    - La tête du cysticerque ladrique, vue au microscope.
       a. L'espace circulaire entre les crochets.—bb. Les crochets sur deux rangs. cc. Deux des sucoirs.
    - 11. Kyste irrégulier du cysticerque ladrique.
    - 12. Tête et corps du cysticerque de Fischer, grossis au microscope.
      - 13. Acéphalocyste.



Dubsis del et So

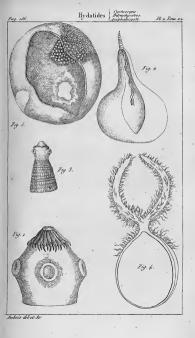




### HYDATIDE.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

- Fig. 1. La tête du cysticerque à col étroit, grossie au microscope.
  - Le cysticerque à col étroit : la vessie caudale est fendue.
  - 3. La tête et une partie du corps du même animal, vus au microscope.
  - 4. Le ditrachycéros rude, considérablement grossi.
  - Acephalocyste ovoïde, de grandeur naturelle, ouverte pour laisser voir ses corps oviformes et ses plaques blanches.





HVD 181

EBER, Observ. quædam helminthologicæ; Diss. Goetting., 1799. TABRICIUS, In Nov. act. Soc. Hafniensis, tom. 11, pag. 287.

FABRICUS, În Nov. act. Voc. Hajnienis, (nm. 11, 198, 207. MOOCROPT, În Medic, facts., (nm. 111, 19. 4. WICHMANN, Îdeen zur Diagnostik, 111, Th., pag. 69. BNYILLERS, Observat, sur un abcês du foie contenant un grand nombre d'acé-phalocystes; dans les Épheim des siences ant, et médicales, deuxième livraison; iu-80. Paris, 1816

L'abces s'est ouvert au dehors ; les hydatides se sont échappées, et la malade a eneri. (HIPP:CLOOUET)

HYDATISME, s. m., hydatismos, du grec ofarigues à employé par Colius Aurélianus (c. 8, lib. 5 Tard. pass.); Ge mot indique le bruit que peut faire entendre le liquide renfermé dans des abcès ou dans des vomiques extérieures. Il n'est pour ainsi dire plus employé de nos jours. Foes l'a rangé parmi ceux dont il donne l'explication, dans son OEconomia Hippocratis. HIPP, CLOOUET)

HYDATOIDE, s. f. et adi., hydatodes, hydatoides, de υδωρ, cau, et d'esδος, forme, ressemblance; qui ressemble à

de l'ean.

Les anciens donnaient le nom d'ufarafes, on d'ufarosifes, à tous les liquides qui ressemblent à l'eau, soit pour la couleur, soit pour la consistance. Ainsi, les individus affectés d'anasarque, portent souvent celui d'ulatales, dans les livres d'Hippocrate, où l'urine limpide et claire est quelquefois aussi appelée vourodes seov. Enfin, la même qualification a été donnée à l'une des humenrs de l'œil, que Galien nomme υγρον υδατοειδες. Les modernes n'ont conservé que cette dernière acception du mot hydatoïde, qu'ils ont pris substantivement, et dont ils se servent pour désigner l'humour aqueuse.

L'humeur aqueuse est un liquide très - limpide épanché dans toute la partie de l'œil située au devant du crystallin, et remplissant la capacité des deux chambres. Elle n'a point d'odeur. Sa saveur est légèrement salée, Elle a une sorte deviscosité, semblable à celle de l'eau dans laquelle on a dissous un peu de gomme. L'esprit de vin ne la coagule pas, nonplus que l'action de la chaleur. L'acide nitrique la rend un peu opaque. On prétend qu'elle est plus légère que l'eau distillée, à la pesanteur de laquelle la sienne est :: 075 : 1000. Quoique la quantité varie singulièrement selon le volume del'œil, on peut l'évaluer à quatre ou cinq grains. On a beaucoup disputé sur la question de savoir laquelle des deux chambres en contient le plus : mais il est constant aujourd'hui que la plus grande partie s'en trouve au devant de l'iris, dans la chambre antérieure, et que la chambre postérieure en renferme fort peu ( Voyez OPHTHALMOMETRE ). Elle est trouble et rougeatre dans le fœtus; mais, à l'époque de la naissance, dans l'espace de vingt à trente jours, elle s'éclaircit, et ac-

quiert une limpidité parfaite, qu'elle perd ensaite avec l'âge; car elle se trouble l'égèrement c'hez les vieillands. On a prétendu qu'elle transsude au travers des pores de la cornét taisparente, que c'est sa dépendition qui rend cette membrane flasque après la mort, et que, pendant la vie, elle concourt à la formation des l'armes; mais ces deux assertions sont absolument dénucés de fondement.

Les anatomistes ont été longtemps dans l'ignorance des sources d'où elle découle, et partagés entre l'opinion de Méry, qui la faisait provenir de glandes placées entre les fibres du ligament ciliaire, et celle de Nuck, qui la dérivait de canaux particuliers, dont il prétendait avoir fait la découverte, On sait aujourd'hui qu'eile est le produit de l'exhalation par les extrémités des artérioles disséminées dans le tissu de la membraue hydatoïde. Cette membrane a été vue, pour la première fois, par Zinn : cenendant. Démours et Descemet se sont. longtemps après lui, disputé l'honneur de sa découverte. Elle est extrêmement mince, quoique d'une consistance assez ferme, Après avoir tapissé la face postérieure de la cornée transparente, elle se réfléchit sur la face antérieure de l'iris, où elle devient si mince qu'on ne peut pas la suivre plus loin. Il est probable, néanmoins, comme le pensait Demours, qu'elle fournit une enveloppe à toutes les parties qui forment la chambre postérieure, et qu'elle produit ainsi un sac capsulaire renfermant l'humeur aqueuse; cette opinion est plus vraisemblable au moins que celle de Descemet, qui la faisait provenir de la choroïde.

L'humeur aqueuse ayant une densité plus grande que celle de l'air atmosphérique, elle doit conserver aux rayons lumineux presque toute la convergence que la cornée transparent leur a dejà fait éprouver. Elle a cependant pour usage principal de conserver la convexité antérieure de l'eril, et de favoriser les mouvemens de l'iris, qui flotte librement dansson sein. Elle se sépare avec la plus grande facilité, comme on le voit après l'extraction de la cataracte. Ce phénomène, joint à ceux qu'elle offre pendant le cours de diverses affections auxquelles elle est sus esces alternativement sécrétée et absorbée.

Elle peut pécher par augmentation ou par diminution de la

quantité, et par perte de sa transparence naturelle,

L'angmentation de l'humeur aqueuse constitue une maladie qu'on nomme hydrophtalmie, ou hydrophisis de l'ail. Cependant, elle n'est pas un symptôme constant de cette affection, qui dépend, dans un plus grand nombre de cas, de l'angmentation du corps vitré, ou d'une infiltration séreuse dans le sisa cellulaire des membrans de l'ail (Роусе итключитиль-

HVD ×83

MIE). L'accroissement de l'humeur aqueuse est au reste fort. rare; et on rencontre très-peu de sujets chez lesquels ce fluide soit plus abondant qu'il ne doit l'être pour maintenir la cor-

née transparente convenablement distendue.

La diminution de l'humeur aqueuse donne lieu à l'atrophie de l'œil. Elle est ordinairement accompagnée de celle du corps vitré, en sorte que l'atrophie de l'œil, ou la maladie qui le réduit presque à ses seules membranes, étant une maladie commune à toutes ses parties , c'est à l'article des maladies de l'œil en général que la description doit en être renvoyée. Voyez OEIL.

La transparence de l'humeur aqueuse peut être troublée de diverses manières. Dans l'ictère, toutes les parties du corns s'imprègnent, pour ainsi dire, du principe colorant de la bile : l'humeur aqueuse en prend aussi la teinte, et c'est là sans doute ce qui fait que les objets paraissent jaunes aux nersonnes atteintes d'ictère, lorsque la maladie est arrivée à un certain degré. Le mélange de quelques gouttes de sang épanché dans les chambres de l'œil, rend l'humeur aqueuse trouble ( Vorez HÉMALOPIE ). Un épanchement de pus dans ces mêmes cavités la rend blanchâtre et comme laiteuse ( Vovez hypopyon). Dans la cataracte qu'on a désignée sous le nom particulier de laiteuse, lorsque le cristallin est dissous et converti en une matière blanche semblable à du lait, si la capsule qui renferme ce corps vient à s'ouvrir, ou bien si on l'ouvre à dessein pour abaisser ou extraire la cataracte, la matière lactescente se mêle à l'humeur aqueuse, et la trouble. VOVEZ CATABACTE.

Dans tous ces cas, si le liquide coloré qui se mêle à l'humeur aqueuse, a une certaine fluidité qui le rende susceptible d'être résorbé, s'il n'est pas très-épais, s'il est susceptible de se mêler exactement avec l'humeur, on peut espérer que celle-ci reprendra peu à peu sa transparence naturelle. Mais si la matière étrangère est, au contraire, très-épaisse; si elle s'étend difficilement dans l'humeur aqueuse; si elle n'est pas très-miscible avec elle; si sa pesanteur la rassemble toujours. vers le fond de la chambre antérieure, comme cela arrive dans certains cas d'hypopyon, alors l'humeur ne peut reprendre sa transparence que l'orsqu'on l'a évacuée, et avec elle le liquide qui s'y trouve mêlé; car, comme elle se répare bientôt, celle qui se reproduit après l'opération, a la transparence et la limpidité qu'elle doit avoir pour le libre exercice des.

fonctions visuelles.

Différens oculistes, Janin, Pellier, Guérin, Gleize et autres. décrivent une affection particulière de l'œil sous le nom de chute ou de procidence de la membrane hydatoïde, C'est, sui-

vant eux, une petite tumeur ou vésicule transparente et remplie d'eau, qui sort par une plaie ou un ulcère de la cornée transpacente, et qui est formée par la membrane de l'humeur aqueuse, que cette humeur reponsse en dehors, lorsque l'invasion ou la corrosion de la cornée est parvenue à la découvrir, en détruisant toutes les causes apposées sur elle. Cette tumeur s'observe quelquefois chez les sujets affectés d'ulcères de la cornée : elle est plus fréquente après la rescision de la procidence de l'iris; mais on la rencontre principalement après l'opération de la cataracte. Scarpa démontre qu'on a été dans l'erreur relativement au véritable caractère de l'affection, qui ne peut point être une procidence de la membrane hydatoïde, parce que cette membrane, solidement fixée à la face postérieure de la cornée transparente, ne peut être séparée de celle-ci qu'à l'endroit où elle s'unit à la sclérotique, tandis que la tumeur en question se manifeste indistinctement dans tous les points de l'étendue de la cornée, parce que cette tumeur survenant presque toujours après l'opération de la cataracte, il est clair qu'elle ne neut pas être due à la procidence de la membrane de l'humeur aqueuse, laquelle a été fendue, parce qu'en l'emportant avec des ciseaux, elle ne laisse échapper que très-peu de liquide; au lieu que si elle communique avec l'intérieur des chambres de l'œil, ces cavités devraient se vider complétement; enfin, parce qu'après avoir été excisée, elle reparaît presque toujonrs le lendemain, et dans le même endroit, si on ne prend pas des précautions pour s'y opposer. L'illustre praticien italien pense donc; et avec raison; que la maladie dont il s'agit, résulte de la procidence de quelques-unes des vésicules du corps vitré, qui ; poussées en avant , soit par les contractions spasmodiques des nerfs oculaires, soit par une compression trop peu ménagée, s'insinuent entre les levres de la plaie, et deviennent apparentes au dehors. Le traitement en est des plus simples : il consiste, après avoir enlevé avec des ciseaux, une lancette, ou l'aiguille à cataracte, la tumeur qui agit comme corps étranger, à réunir les bords de la plaie, pour qu'ils s'accollent promptement, ou à cautériser la circonférence de l'ulcère, et à éviter dans le même temps tout ce qui pourrait causer des secousses violentes au malade, ou lui comprimer fortement l'œil.

comprimer tortement l'œil.

HYDRAGOGUE, s. m. et adj., médicament qui expulse
la sérosité des cavités du corps humain; de un qui expulse
la sérosité des cavités du corps humain; de un que eau, et de

άγω, je chasse.

On applique ordinairement le nom d'hydragogues aux médicamens purgatifs drastiques qui évacuent les eaux par le canal intestinal; mais c'est à tort qu'on voudrait ne l'applique qu'à eux, puisque d'autres substances ont également la propriété

de procurer l'issue de la sérogitépar d'autres voies. Non an faisons pas difficulté, d'appie la définition que nous venous d'en domer, de classer ces autres mayens parmi les hydragogues, puisqu'il procurent égalemént la sortie de la sérosite, et même quelquefois avec plus de sâreté que les purgatifs forts. Nous espérons prouver que c'est avec raison que nous en agis-

sons ainsi, dans les considérations suivantes.

S. I. De la distinction des causes des hydropisies relativement à l'emploi des hydragogues. Ce n'est rien dire pour un médecin, que d'avancer qu'un malade est hydropique. L'épanchement de sérosité n'étant le plus ordinairement que le résultat d'une autre maladie, c'est énoncer un des accidens de cette maladie, que de mentionner l'amas d'eau qui l'accompagne ou lui succède. Ainsi, une lésion organique du cœur, ou de tout autre organe, est fréquemment suivie d'un épanchement séreux, local ou général; dans d'autres cas, c'est à un état inflammatoire des tissus cellulaires, muqueux, séreux , capillaires , que cet état sera dû ; dans quelques autres , c'est à la rétrocession d'un virus, d'une humeur, d'une éruption cutanée, que ce phénomène devra sa naissance; dans d'autres enfin , c'est à l'atonie générale ou locale qu'on devra la congestion lymphatique. Dans ces différens cas, le résultat est le même, il y a amas de liquide; mais si on se servait dans tous du même mode de traitement, on serait loin d'obtenir le même résultat, et il serait loin surfout d'être satisfaisant; on entrevoit déjà que ce qui sera hydragogue dans un cas ne le sera nas dans l'autre. Nous reviendrons sur ce suiet dans un instant.

Dans les hydropisies essentielles, il serait rationnel de croire qu'on ne devrait employer qu'un même moyen, dont le succès devrait en être constamment le même, et qu'il ne devrait réellement y avoir qu'une seule espèce d'hydragogue; mais il convient d'abord de bien s'entendre sur le mot essentiel. Dans le sens ordinaire, on l'applique aux hydropisies qui ne reconnaissent pas de causes organiques apparentes, et qu'on suppose dues à un défaut d'harmonie dans l'action des absorbans ou des exhalans, soit qu'il y ait trop ou trop peu d'action de la part des uns ou des autres; mais c'est se paver de mots : c'est parce que ces parties échappent par leur finesse à nos sens, que nous ne voulons pas reconnaître leurs différentes alterations pour de véritables lésions organiques. Elles ne différent de celles des autres organes, que par leur ténuité. Ainsi donc les hydropisies dites essentielles n'existent peut-être pas dans le sens rigoureux, et si nous les admettons, ce ne peut être que pour nous conformer au langage habituel des médecins. Quant à la cause qui agit sur les absorbans on sur les exhalans,

elle est sans doute diverse; mais elle est peu ou point appreciable à nos sons. L'expérience prouvant que les épanchemens qui en sont le résultat ne cèdent point aux mêmes moyens, il en résulte une grande probabilité pour la variété des causes mopides qui sévissent sur eux et leur font produire des épanchemens séreux. Au surplus, le caso où une hydropsis est due à des causes organiques palpables, et autres que celles de la lésion des absorbans ou des exhalans, est infiniment plus fréque pour le cute de la companie de la

Il résulte que puisque les épanchemens séreux sont le résultat de causes si diverses, il ne peut y avoir un moyen unique de les combattre. Lors même qu'on pourrait agir sur les sérosités actuellement épanchées, par des moyens toujours les mémes, il n'en serait pas ainsi sur celle qui est encore dans l'épaisseur des parites. Il faut nécessairement ici que les moyens soient, appropriés à la cause productive de cette sérosité pour en combattre efficacement un nouvel épanchement dans nos tissus. Donc, les hydràngogues ne peuvent être les mêmes danstous les cas, et doivent être différenciés suivair la nature de la cause qui a produit la sérosité. Les anciens avaient donc tot de ne donner le nou d'hydragogues qu'aux

seuls purgatifs violens.

"Nous pouvons offrit quelques exemples qui montreront d'une manière non équivoque que les hydragoques peuvent étre de nature très-différente. Si une hydropisie est le résultat d'un passage subit du chaud au froid, il faudra donner des sudorifiques, des excitans; la salesparelle, le garqac, seront la hydragoques. Si cette maladie était produite par la rentrée de la rougeole, el la scarlatine, les hydragoques Seraient. Est bains chauds, les épispastiques. La saignée, les délayans seront hydragoques dans les hydropises inflammatoires. Le quinquina, la cannelle, etc., devront porter le même nom lorsque l'épanchement sera une suite de la déblité. Eufin l'in est pas jusqu'à la ponction elle-même qui sera un veritable hydràsogue dans quelques hydropises récentes, et dont la cause s'est évanouie. Que de véritables hydrasogues qui sont loin de l'acception commune de ce noul.

§, ii. De la classification des hydragogues. Nous venons de faire entrevoir qu'il fallait distinguer les hydragogues en plusieurs classes, et que cette distinction était surtoit hasée sur celle des causes qui avaient donné lieu à l'épanchement; c'ést effectivement la donnée princi pale qui nous

servira pour les ranger. Quelques autres sont distingués sous

d'autres points de vue.

18. Hydragogues distratiques. Ils agissent sur le système urinaire, et augmenteur le cons des urines d'une manière notable. Ce liquide, qui est en général rare, sédimenteux et rougeatre dans les hydropisies, deveint, par l'action des distrétiques, abondant et incolore ; l'infiltration diminue en proportion de la symabondance urinaire. Daus ceza, on ne peut s'empécher d'accorder que c'est à l'écoulement de la sérosité par les voies urinaires qu'est due l'augmentation de l'unie. J'eyez putrafrique.

2º Hydragogues sudorifiques. Les médicamens qui provoquen la sueur ou la transpiration insensible sont employès utilement dans certaines hydropisies qui paraissent dues à un défaut d'action des exhalans. On voit des sueurs provoquées un naturelles diminuer l'infiltration et la quantité des liquides épanchés. Il faut avouer que ce mode est pen sûr, et quoi qui asses employé on doit peu y compter, si ce n'est comme adjuvant de moyens plus efficaces. Porjes s'uponspirotra.

36. Hydragogues tiritans, Lorsque la sérosité surabondante est due à la rétropulsion d'une maladie extene, comme dans la convalescence de la scarlatine, de la rougeole, etc., où on voit les malades enfler en ving-quatre heures d'une manière prodigieuse, le traitement à faire est, comme on sait, d'applique de suite des rubéflans à l'extérieur, nombreux et étendas, pour rappeler à la peua la cause morbique. On réussit très-bien de cette manière, et la sérosité s'écoule avec beaucoup de promptitude par différens émonctoires. Les vésicatoires, les sinapismes, et tout autre irritant analogue, est dans ce cas un véritable hydragogue.

4º L'Ipdragogues toniques. Les médicamens de cette nature sont des hydragogues, en ce sens qu'ils rendent aux parties la force intestine qu'elles avaient perdue, ce qui les constitue aptes à se debarrasser du liquide surabondant qui engorgealt les différent sitsus. Combien ne voit-on pas d'infiltrations à la suite des fievres longues, chez des chlorotiques, etc., être dissipées par un régimes ucucleunt, de bons vins, des toniques, etc.

5º Hydra gogue delayana. L'etude plus appredondie des bydropisies a montré que quelques-une sont does à un exics de forces vitales, à un véritable état inflammatoire. Les émolliens sont dans ce cas le rende certain de ces maladies; le bain, la saignée, agissent dans le même sens, et leur effet a de quoi surprendre les personnes qui croient les hydropises toujours semblables, et qui leur opposent un traitement entierement différent de celui que nous indiquons. C'est dans cette espèce, que les diurétiques chauds sont tres nuisibles; ils diminuent les urines, augmentent la flèvre, et produisent une anxiété extrême.

6º. Hydragogues mécaniques. On peut donner, par extension, ce nom aux opérations qui vident les collections sérenses Quand on pratique la nonction, on évacue les eaux des hydroniques; quand on fait des mouchetures, on a un écoulement qui désinfiltre quelquefois en peu de jours; mais la tendance que ces petites plaies ont à la gaugrène fait qu'on en est fort sobre, surtout pendant les chaleurs de l'été; les vésicatoires qu'on applique pour excerier la peau et produire des écoulemens semblables, ont aussi cet inconvénient. Ces movens ne neuvent être véritablement regardés comme hydragogues, qu'en ce qu'ils servent à la cure de la maladie. On voit effectivement, dans quelques cas trop rares, la ponction être curative, n'être point suivie de récidive, et le malade retourner à la santé. La congestion ne nouvait être résorbée et devenait cause de la continuité de la maladie, après en avoir été le résultat; mais ces cas sont très-rares; et le plus souvent les opérations qui servent à faire écouler les eaux ne sont que palliatives, et pratiquées seulement lorsque les malades sont menaces de suffocation. Vorez poncrion.

¬p°. Hydragogues vomitifs. Cette classe est admise par Boërhaave. Il paraît avoir réussi dans quelques cas à procurer l'issue de la sérosité par l'usage de vomitifs répétés. Les modernes ne paraissent point avoir goûté ce procédé, qui doit d'ailleurs être très-faigant pour les malades, et qui est en-

tièrement abandonné maintenant.

3º Hydragogues purquifs, ou hydragogues proprement dits. Ge sont cerx qui sont le plus fréquement employés, lorsque la mabelle a fait des progrès marquans, et que la sérosité est amassée en quantté notable dans les cavités splanchiques ou les mailles cellulaires, Si on voulait se rendre compte de la fréquence de l'emploi de ce moyen, il us serait pas difficile de l'expliquer; il est probable que c'est parce que son usage est suivi presque généralement dévacuations alvines, séreuses, abondantes, qu'on a conclu que son administration dans les hydroptisés etut ris-sefficace. Les résultats prompts frappent d'une manière plus évidente que coux qui se font attendre lonctemes.

Ces hydragogues, qui sont tirés de l'ordre des pungatifs, en différent-ils par des qualités particulières? Il parait que quelqués auteurs sont dans cette coyance, puisqu'ils font une classe à part des hydragogues de ce genne. J'avoue, pour non compte, que je n'ai point aperçu le principe qui les caractérise et les différencies siuvant moi, ils ne sont distincts des autres purgatifs que pai leur force. Tous les purgatifs violens sont hydragogues et procurent la sortie de la groujté.

par les selles.

Il paraît que c'est à l'état ou se trouve le corps des individus hydropiques qu'il faut attribuer la propriété qu'ils ont de n'etre évacues que par des purgatifs forts; soit qu'il y ait une véritable atonie des absorbans abdominaux, ou une moindre sensibilité dans les surfaces intestinales, il faut des irritans plus forts que dans l'état de santé, pour agir sur leurs naçois, et leur faire exécuter les fonctions qui leur sont propres. Au surplus, les autres organes paraissent être dans le même ctat, car on sait ou'il faut augmenter la dose des médicamens dans ces maladies, et se servir de ceux qui ont une activité plus marquée, Si les épanchemens séreux étaient inflammatoires, les purgatifs hydragogues, loin de produire des évacuations, amenent la sécheresse, la soif, la fièvre, etc.; aussi la première condition pour qu'on les emploie est-elle que la maladie soit le résultat de l'atonie : ils paraissent agir en stimulant les absorbans du canal intestinal, et en reportant dans son intérieur les liquides qu'ils ont pompés auleurs. d'où ils sont expulsés au debors.

Les purgatifs hydragogues sont tirés des trois règnes de la nature; mais le vigéral et schul qui les offree en plus grand nombre, et ceux dont on fait le plus d'usage. On a préconisé l'assenie, le cultive et l'antimoine comme hydragogues; mais nous ne conseillous à personne de les employer, surtout les deux premiers, dans l'hydropisie, malgré l'autorité de Bochauve, qui employait une solution cuivreuse alculine dans cette maldite. Le règne caninal n'offre grange. Per la conseille de l'action sur les voies urinaises en present faiblement marquies, qu'élle peut être regardée comme mulle. Elle a plus d'action sur les voies urinaises une sur les inter-

tinales.

Les véritables et principaux hydragogues purgatifs, ceux auxquels appartient plus s'opécialement en onn, sont : la gomme-gute, la bayone, le colchique, la coloquinte, la digitale pourprée, l'ésule, la gratiole, l'ellébore, le jalap, 'de nerprun, le tabae, la scammonée et la selle. On regarde encore comme devant être mis dans les mêmes classes, mais à un degre bien plus faible, l'ail, l'esaret, la childioine, le sireau, l'yèble, le galega, la laitue vircuse et le laurier-cerise. Il en est même quelques autres dont on pourrait grossir cette liste; mais leur effet est si peu marqué qu'on ne s'en sett plus dans cette intention. Poyez tous les mots des plantes quenous venous d'énoncer pour les details de leur propriéts hydra-poque.

On a composé dans les pharmacies des médicamens purgatifs officinaux pour combattre les hydropisies. La poudre de Dover, les pilules de Bacher et de Craton (du Godex), sont

les plus usités, notamment les pilules de Bacher, composées surtout d'ellébore, dont la réputation a été colossale du vivant de leur auteur, et les bons effets décrits dans l'ouvrage qu'il a publié sur les hydronisies...

On a remarque que dans le plus grand nombre des cas, il fallait faire succéder l'emploi des toniques à celui des bydragogues, surtout lorsque la maladie est dite essentielle, et due

a l'inertie des systèmes.

S. IV. Du résultat de l'administration des hydragogues. Quelle que soit l'espèce dont on s'est servi, si son résultat a été suivi de succès, on voit la sérosité être évacuée, d'abord assez conjeusement, puis en quantité moindre, par une des voies naturelles. Le malade se désinfiltre, il respire mieux, fait mieux ses fonctions, et paraît revenir à la santé d'une manière non équivoque. Le médecin et le malade se félicitent mutuellement, et ce dernier, plein de joie, croit toucher à une guérison certaine. Si effectivement la maladie est du nombre de celles qu'on appelle essentielles, si elle est récente, si le sujet est jeune, il y a lieu de croire à la sûreté de la guérison, et on voit effectivement, dans un certain nombre de cas.

qu'elle est radicale.

Mais dans d'autres circonstances, malheureusement plus fréquentes, les hydropisies complettes, qui tiennent à la lésion organique d'un viscère important, 'ne sont quère suscentibles de guérison. Les hydragogues évacuent la sérosité plus ou moins facilement, mais comme elle n'est dans ce cas que le résultat de la lésion organique, elle est sujette à récidiver. Les malades qui s'étaient vu désinfiltrer, qui s'étaient crus guéris, ont la douleur de voir tous les symptômes de l'hydropisie se renouveler, et s'accompagner des mêmes phénomènes morbifiques, ce qui les jette dans le découragement et la stupeur. Le fait est que dans ce cas ce n'est pas seulement l'hydropisie qu'il faut traiter, mais encore la maladie organique, et même cette dernière plus particulièrement. Les hydragogues n'étant pas appropriés au genre de lésion organique, n'ont pu la combattre efficacement. Avant l'époque actuelle, on était sujet à prendre les hydropisies qui sont le résultat d'altérations des viscères pour les maladies principales; mais depuis que le flambeau de l'anatomie pathologique a lui sur la médecine, il est rare que l'on commette cette méprise; et qu'on ne sache. comme nous le disions au commencement de cet article, que dans le plus grand nombre des cas, les hydropisies sont des maladies secondaires. Voyez nypropisie.

HYDRARGYRE, s. m.; nom donné au mercure ou vifargent. Ce nom vient de vous, eau, et de zevues; argent; eau d'argent, ou argent liquide comme l'eau. On l'a ainsi nommé HYD. 191

à cause de sa couleur argentine et de son extrême mobilité

Voyez MERCURE et SYPHILIS. (CULLERIER)

HYDRARGYRIE, s. f.; action du mercure, effets du mercure. Voyez MERCURE et SYPHILIS. (CULLEBIER)

HYDRARGYROSE, s. m.; mercure étendu, frictions mercurielles. Vorez MERGURE et SYPHILIS. (CULLEMER)

HYDRAULIQUE, adj. f., de "Sao, eau, et de adros, tuyau;

HYDRAULIQUE, adj. f., de vs vo, eau, et de avs os, tuyau; connaissance des lois suivant les quelles se meuvent les liquides dans des canaux.

An commencement, et jusque vers le milieu du siècle deniner, quelques physiciens, et même des physicologistes, voulurent expliquer les moavemens des liquides dans les corps vivans, par les lois de l'hydraulique, et appliquèrent ainsi les calculs mathématiques aux êtres organisés. Tous current des régulats différens dans leurs opérations, ce qui en démontre l'erreur; cela devait être, puisqu'ils prenaient pour base de leurs calculs des organes que la vitalité fait varier à chaque instant, il ne pouvait arriver qu'a des résultats dissemblables.

Ils cherchaient d'abord à estimer la force avec laquelle le cour agissait sur le sang ; car écts autout le mouvement de ce liquide qui a occupé les physiologistes mécanistes. Barelli, Kelli, Jurine, Jules, Morgand, Rohisson, Sauvages, et Bernoulli, qui s'efforcèrent de la calculer, arrivèrent à des résultats qui ne exessemblaient en rien; on a peut voir le détail dans la grande physiologie de Haller. La force du cœur, editelle été exactement conune, ne formait qu'um des doundes propres à établir les lois de la circulation. Il ent fallu consultre encore l'établicit des artères, la reistance des parties environnantes, du liquide circulant, etc. L'hémastatique n'en fitt donc pas plus avancée; aussi a-to-on bandomé, depuis ce temps, l'emploi de l'algèbre appliquée aux lois physiologi-

Maintenant ce n'est que par ces dernières loi siqu'on cherche à erabiquer les phénomènes vitaux. On arrive, par leur moyen, à des données plus sûres et plus satisfaisantes; mais peut-être set-on tombé d'une extrémité dans une autre. Sans donte la vier modifie tout dans la circulation, et les canaux, et les liquides; mais il est pourtant vraisemblable que le mouvement de ces demiers dans leurs canaux reçoit quelque action des propriétés de la matière qui les compose. Ainsi, ils doivent être modifiés par leur poids, leur viscosité, etc; de même la forme des vaisseaux circulatoires doit les assujétir à quelquesunes des lois de l'hydraulique.

Ce n'est que lorsque les liquides sont hors de leurs canaux; et de la sphère d'action de leurs organes sécréteurs, qu'ils deviennent étrangers aux phénomènes de la vie. Ils obéissent alors aux lois de la matière. C'est ce qu'on voit arriver au sang extravasé, à la bile après la mort, à la sérosité dans les infiltrations et les hydropisies , à l'urine dans les abcès urinaires, etc., étc. Ces liquides filtrent à travers les parties, tombent dans l'endroit le plus déclive, se putréfient, etc., etc.

HYDRELEON, s. m., hydroleon, 85ph.sen, de 56m, eau, et b.sen, hulle; melange d'hulle et d'eus, qu'on opère au moyen d'un petit balai. L'hydreleon clasi regarde, par les moyen d'un petit balai. L'hydreleon clasi regarde, par les fortes douleurs de title. Il sent maindait aussi de le faire boire tide, pour existre le vonissement. Cest dans cette dernière indication qu'il convient de l'employer, surtout dans les cas d'empoisonment par des substances âres. la doucie alors, en mème temps, l'irritation produite par le poison, ce qui doit lui mériter la préférence sur lous les autres énétiques.

( YAIDY ).

HYDRENTÉROCÈLE ou hydro-enterocèle, de view, cau, evresov, intestin, et zunn, tumeur; hernie scrotale formée par la chute d'une portion d'intestin, et compliquée d'une collection de scroside.

Voyez BUBONOCELE, HERNIE, HYDROCELE. (JOURDAN), HYDRENTEROMPHALE OU HYDRO-ENTEROMPHALE, S. f., hydrenteromphalus, d'usap, cau, svrspov, intestin, et opogazos, ombilic; hernie ombilicale pro-

duite par la sortie de l'intestin grèle, et dont le sac renferme, en outre, de la sérosité. Poyez exompriale, urante. (100 mais) HYDRÉPIPLOCÈLE ou nydro-épiplocèle, s. f., hydropiplocèle. hydro-epiplocèle, d'usay, cau, existance, répiploon,

pulicete, hydro-epiplicete, d'užω, cau, επίπλου, cpupion, et znλη, tumeur; hernie scrotale causée par la chute de l'épipion, et compliquée d'un amas de sérosité. Γονες виволо-

ELE, EPIPLOCÉLE, BERNIE. (1907ALA)
HYDRÉPHLOMPHALE on Hydro-ÉPIPLOMPHALE, S. f.,
d'ubag, eau, estatacs, épiploon, et escats, comhilic; hernie
ombilicale, dont le sac renferme de la sérosité avecune portion
d'épiploon, D'orez EXOMPALE, ERREN, D'ORDAN

HYDROCARDIE. Voyez HYDROPÉRICARDE.

HYDROCELE, s.f., hydrocele, d'wbs, eau, et de kins, umeur. On appelle hydroc'ele une tumen formé par la sécosité infiltrée dans le tissu cellulaire qui unit les enveloppes du testuele, ou amassée dans les tumiques de cet organe; de la la division de l'hydrocèle, en hydrocèle par infiltration, et en hydrocèle par épanchement.

Cette dernière espèce est celle dont on veut particulièrement

parler, lorsqu'on désigne la maladie par le seul nom d'hydro-

cèle.

De llydrocèle par infiltration. L'hydrocèle par infiltration a toijours lieu de deux cété des bourses; en effet, le tissu cellulaire de ces parties, formant un tout qui passe de dorte a gauche, la sérosité, en s'y infiltrant, ne peut se borner à un seul côté. Quelqués auteurs en ont cependant admis la possibilité; mais elle n'est fondée sur aucum fait bien constaté. Aussi, ces mêmes auteurs ont-ils été obligés d'avoir recours, pour étayer leur opinion, à dés observations où il est fait mention d'hydrocèles par infiltration, dans Isequelles um des côtés des bourses était un peu plus volumineux que celui du côté opposé.

L'hydrocèle par infiltration occupe tout le tissu cellulaire compris entre les tégumens du scrotum et la tunique vaginale; aussi il est alors impossible de distinguer l'un de l'autre le dartos, la tunique érithroide, et les couches de tissu cellulaire qui les séparent; cette hydrocèle ne présente donc point.

de différences relativement à son siége.

Variétés. L'hydrocèle par infiltration diffère, relativement

à son origine et à ses causes.

1º. Relativement à son origine. L'hydrocèle par infiltration dépend d'un autre maladie, on bien elle dépend de l'affection des parties dans lesquelles elle siège; sous ce rapport, on nomme la premiere variété, hydrocèle symptomatique, et la «sconde, hydrocèle idiopathique par infiltration; la dernière spèce est rare; au moins l'observé-ten parement parvenne à un gros volume, tandis que l'autre est très-fréquente relativement aux causses.

L'hydrocèle symptomatique accompagne constamment les hydropisies générales, principalement l'ascite et l'anasarque, et toutes les maladies chroniques dans lesquelles le système

absorbant éprouve une débilité marquée.

L'hydrocèle idiopathique se remarque, plus focquemment hez les enfans et les vieillache. C'est ordinairement chez les enfans à la mamelle, que les nourrices négligent et laissent longtemps chan la nialpropriet, que les bouvers, placées dans un contact continuel avec les urines, finiscent par s'infiltren, jusqu'à ce que des soins plus assidus apportent remidé de tre maladie, sans qu'on soit obligé de consulter pour cela les gens de l'art.

Dans les vieillards, la flaccidité des bourses dispose tréquemment ces parties à s'infiltrer, lorsque le sujet néglige de les soutenir par un suspensoir; alors la maladie reconnaît pour cause le frottement du scroum contre les cuisses et les vétemens; l'écoulement des urines en bavant le long des bourses,

22.

lorsqu'ils lichent de l'eau, les entretient dans un état contimel d'irritation. Ne pourrait-on pas ranger dans cette class les infiltrations des bourses, qui surviennent à la saite des fractures des vertières, et a près toutes les maladies qui forcent les sujets à garder constamment le lit, et dont les déjections involontaires tiennent les bourses dans une macération continuelle? Cependant Thydrocèle est ici vraiment symptomatique.

On voit aussi survenir l'infiltration des bourses dans les engorgenens du testicule qui forcent à appliquer longtemps des cataplasmes émolliens sur cette partie; ces médicamens donnent lieu ici au relachement et à l'infiltration du tissu cellulaire, comme cela arrive lossur'on ést obligé de faire les mê-

mes applications sur les paupières.

Symptomes. Tumeur plus ou moins volumineuse, sans changement de couleur à la peau; cette membrane, lorsque la tumeur est en peu volumineuse, blanchit et devient luisante. La tumeur est en outre molle, pâteuse, et conserve l'impression du doigt.

Lorsque l'hydrocèle est symptomatique, la chaleur de la

partie est diminuée notablement.

L'accumulation de la sérosité dans le tissu cellulaire, fait disparaire les rides du scrotum, et non le raphé, parce que cette ligne ne dépend pas d'un pli de la peau, mais d'un vétitable relief. La verge, lorsque l'infiltration s'etned jusqu'à elle, augmente de volume, principalement le prépuce; il résulte de la une torsion de cet organe, parce que les affiserness infimes de la peau qui les recouvre avec les corps caveneux, sont irrégulièrement réparties sus tontes a longença equi doit rendre l'infiltration abondante dans certains points de cette étendue, et médiocre dans d'autre de

Il est presque impossible de se méprendre sur les caractères de cette hydrocèle ; moss avons cependant vu un chirugére qui vint nous prier de faire la ponction d'une hydrocèle sur un enfant confié à ses soins, ne pensant pas qu'il fix question d'une hydrocèle par inflatton, mais bien d'une hydrocèle par épachement. Nous nous y transportames muni d'un trois-quarts; mais nous trouvames cet enfant réduit au marsame le plus complet, par un depôt résultant de la carie des vertèbres, et présentant une inflitration considérable da scrotum, causée par l'affaiblissement général qui a lieu dans les derniers temps de cette maladic.

Pronostic. Le pronostic de l'hydrocèle par infiltration varie suivant l'espèce de la maladie : l'hydrocèle idiopathique n'est pas ordinairement une maladie facheuse; il suffit, pour la guérir, d'éloigner la cause qui lui a donné lieu, et de procurer

la résolution de la sérosité infiltrée.

Il n'en est pas de même de l'hydrocèle symptomatique ; elle est toujours une circonstance facheuse de la maladie chronique qui lui a donné lieu , parce qu'elle ne survient que quand les forces des malades sont totalement épuisées, et qu'ils sont près de périr.

Traitement. Il doit varier snivant la cause qui lui a donné

Dans l'hydrocèle symptomatique, on n'a nullement égard à la tumeur, toutes les vues du chirurgien doivent être dirigées vers la maladie principale: une fois celle-ci guérie, on verra l'hydrocèle disparaître d'elle-même. On ne retirerait aucun succès de l'emploi d'un traitement local.

La conduite à tenir est bien différente dans l'hydrocèle idiopathique; outre les movens propres à éloigner la cause de la maladie, on retire un grand avantage des applications astringentes et résolutives, comme l'eau de chaux aiguisée avec l'alcool, la décoction de roses de Provins dans le vin rouge,

ou celle de quinquina.

On a conseille autrefois de pratiquer au scrotum des scarifications dans la vue d'évacuer la sérosité que contient le tissu cellulaire des bourses ; doit-on mettre ce précepte en usage ?

Il est rare que l'hydrocèle idiopathique soit portée au point

d'exiger une semblable opération.

Quant à l'hydrocèle symptomatique, 1°. les scarifications ne procurent pas le dégorgement des bourses, car la sérosité se renouvelle dans cette partie à mesure qu'il s'en écoule; outre cet inconvénient della tres-grave, on a observé que les taillades produisent ici le même effet que lorsqu'on les a pratiquées sur les membres des leucophlegmatiques, c'est-à-dire, qu'elles donnent lieu à une inflammation gangréneuse qui détruit le scrotum, fait passer les derniers momens des malades dans les souffrances les plus horribles, et accélère le terme de leur existence.

Le peu de succès qu'on a retiré des scarifications a engagé les praticiens à leur substituer de simples mouchetures faites avec la pointe d'une lancette; mais l'expérience a prouvé que le résultat des mouchetures est le même que celui des scarifications. Ainsi on doit s'abstenir de l'une et l'autre opération . à moins que le volume de la tumeur ne la rende par trop incommode, et surtout qu'il ne donne lieu à la rétention d'urine ; alors il faudrait donner la préférence aux mouchetures, qu'on pratiquera à des distances très-grandes les unes des autres, et peu profondément, afin que les aréoles inflammatoires qui entourent chacune de ces piqures, ne s'unissent point entre

106

elles. On a proposé, dans les mêmes vues, l'application des vésicatoires sur les hourses, mais le résultat en est encore plus facheux : la grande excoriation qui en résulte tourne à la gan-

grène, bien plus vite que les scarifications.

Nous pourrions citer une foule de faits à l'appui de ce que nous venons d'avancer : nous nous contenterons de rapporter celui d'un jeune homme sur qui les mouchetures les plus légères, que nous pratiquames pour une infiltration des bourses survenue dans le cours d'une anasarque, donnèrent lieu à la destruction totale du scrotum, à l'isolement complet des testicules et du cordon : et qui mournt dans les plus horribles souffrances.

De l'hydrocèle par épanchement. L'hydrocèle par épanchement est une tumeur des bourses formée par de la sérosité amassée dans une poche particulière. Dans cette espèce , la sérosité est bornée à une certaine étendue, et il existe une poche

ou kyste, dans laquelle le liquide est renfermé.

Des espèces d'hydrocèle. Il régnait autrefois une incertitude des plus grandes parmi les auteurs, lorsqu'il s'agissait de fixer le siège de la collection séreuse, et établir les diverses espèces d'hydrocèle par épanchement ; il y a dans leurs ouvrages une confusion qu'il est presqu'impossible de débrouiller : c'est ainsi qu'ils font, par exemple, des hydrocèles par épanchement dans le dartos, dans la tunique vaginale, dans l'albuginée et daus la substance même du testicule.

Il n'a pas moins fallu qu'une longue expérience pour découvrir que cette maladie avait le plus souvent son siége dans la tunique vaginale, quelquefois dans une poche accidentellement formée dans le tissu cellulaire du cordon ; mais cette hydrocèle est très rare, et sur cent à peine s'en rencontre-t-il une qui n'ait pas son siège dans la cavité de la tunique vaginale. Voici la manière dont se forme cette rare espèce; d'abord une seule cellule devient le siège de la collection séreuse, en perdant toute communication avec les autres. Cettecellule distendue s'applique exactement contre celles qui l'environnent, et les fait servir à son accroissement.

On concoit facilement qu'ici la maladie n'a aucune com-

munication ayec la tunique vaginale, ni avec le testicule.

On a trouvé des hydrocèles par épanchement dans le sac d'anciennes hernies ; nous ne prétendons pas parler ici de la sérosité que contient ordinairement l'intérieur du sac, maisd'une quantité de liquide équivalent à une chopine, et quelquefois beaucoup plus.

Voici l'origine de cette dernière hydrocèle; une hemie a été réduite et contenue par l'usage longtemps continué d'un bandage : il est résulté de cet usage l'oblitération du col du sac

197

herniaire qui n'a pas étéréduit; le reste des parois de cette poche est demeuré contigu, et si la sérosité qui les lubrifie n'est pas reprise par les absorbans, elle s'amasse et forme une espèce d'hydrocèle enkystée.

Telles sont les trois espèces d'hydrocèle par épanchement, avouées par l'expérienc, et reconnues de tous les praticiens; celle de la tunique vaginale étant la plus commune, et les préceptes qui y sont relatifs pouvant, à quelques modifications près, s'appliquer aux autres, nous commencerons par la traiter.

Hydrocèle de la tunique vaginale. L'intérieur de la tunique vaginale est lisse et contigu à lui-même; il s'en exhale une vapeur sabtile qui le lubrifie, et qui est absorbée par les lymphatiques qui s'y distribuent; si l'équilibre qui existe entre l'exhalation et l'absorption vient à se rompre, si les absorbars perdent leur action, la sérosité sémasse, distend la

tunique, et forme une hydrocèle par épanchement.

Dans l'état ordinaire, la tunique vaginale n'a conservé aucomemnication ayec l'abdomen; mais; comme on le sist,
s'il a existé une hernie congénitale, cette ouverture de communication subsiste, et il peut arriver alors que l'équilibre
vienne à cesser entre l'exhalation et l'absorption; alors il se
formera une hydrocèle congénitale, quatrième espèce, et la
plus rare de toutes; peut-être même dans les exemples qu'on
en cite; n'a-t-l pas existé de collection aqueuse; car ces faits
n'ont pas été constatés par les ouvertures de cadavre, et il est
facile de prendre une hernie pour une hydrocèle congénitale.

Cependant lorsqu'il existe une hydrocèle de maissance, qu'elle soit compliquée ou non de hernie, il faut repousser la sérosité dans le ventre, et appliquer un bandage qui, porté pendant un an ou deux, procure l'oblitération de l'ouverture

de communication entre la tunique et l'abdomen.

Lorsqu'on connaît le mécanisme par lequel s'opère la desente du testicule de l'abdomen dans le scrotum, l'oblitération de la portion du péritoine qu'il a poussé devant lui, il est aisé de conecvoir les symptômes qui caractérisent l'hydrocèle congénitale, comme l'existence de l'hydrocèle au devant du cordon, et non au devant du testicule; l'élévation de la tumeur jusqu'à l'anneau et la possibilité de la réduire en totalité ou en partie; pourquoi le testicule est plus bas et plus exposé à être atteint dans la ponction; et pourquoi enfin l'injection peut plutôx, dans l'enfance, manquer la cure radicale que dans un âge plus avancé.

Variétés de l'hydrocèle. Les hydrocèles par épanchement dans la tunique vaginale, varient relativement à leur volume, à leur figure, à l'épaisseur du sac qui renferme la sérosité, aux qualités de cette dernière, à la situation du testicule; et enfin aux circonstances qui accompagnent la maladie, lesquelles la font distinguer en simple et en compliquée, ou même en composée, c'est-kûle que l'hydrocèle du la tunique vaginale se trouve résuite à l'hydrocèle enkystée du cordon; ou bien à une hydrocèle du sea herniaire.

Le volume de l'hydrocèle de la tunique vaginale est en général, en raison de son ancienneté, quelquefois si volumi-

neuse, qu'elle contient plus d'une pinte de liquide.

On voit cependant des laydrocéles très-anciennes qui conservent un peitr volume, sais doute, parce que la tunique vaginale est d'un tissu plus serré qu'à l'ordinaire, et oppose à l'accumulation de la sérosité un résistance qu'elle ne peut surmonter, et parce que l'exhalation est moins active dans ce cas que dans les autres; c'est ainsi qu'on voit des sujets qui portent depuis trois ans des hydrocéles moins volumineuses, que des hydrocèles de six mois chez d'autres individus.

La figure de l'hydrocèle ne varie pas moins que son volume, quoiqu'en général la tumeur présente une figure oblougue

dont la grosse extrémité est tournée en bas.

La disposition naturelle de la tunique vaginale influe d'une manière très-narqués sur la forme de la tuneur ; on en voit qui présentent une dépression circulaire et profonde qui la partage en deux parties ; une suprierere, plus petite, qui correspond à la terminaison du cordon, et l'autre inférieure, plus grande, qui correspond au testicule. Quelquefois la forme de la tuneur dépend seulement d'une compression constante exercés sur elle.

Quelquefois l'hydrocèle soutenue par un suspensoir dont le sous-cuisse, fortement tendu , tire la tumeur en arrière , prend par cette traction une forme singulière. Elle paraît, eu quelque sorte recourbée en arrière sur sa longueur ; alors le testicule n'occupe pas tout à fait la place qu'on lui connaît rodinairment, cè a quoi il faut faire attention lorsqu'on pra-

tique la ponction.

Tantoi l'hydrocle monte jusqu'à l'anneau, de manière que le cordon n'est pas apparent : cela a lieu, 1º, cher les enfans, où, comme nous l'avons dit, la collection est placée plutôt au devaut du cordon qu'au devant du testicule; 2º, chez certains adultes ou vieillards dont le cordon est très-court; alors, au lieu de former une tumeur pendante comme une bouteille, au bas de l'abdomen, elle forme une tumeur collée contre l'anneau, disposition à laquelle il faut corce faire attention, pour ne pas se méprendres ur la nature de la maladie; 3º, enfin la forme extraordinaire de la tumeur peut tenir à des adhécences que le testiculea una contractées avec quelques

points de la tunique vaginale; lorsque cette adhérence est avec la partie inférieure de la tunique, la sérosité, en s'accurmulant, d'stend la tunique en arrière, et le testieule reste à la partie antérieure de la tumeur. Toutes ces variétés de formé de la tumeur doivent engager le chirurgien à s'assuere de lasituation du testicule avant d'entreprendre aucune opération.

Relativement à l'état du kyste et à la quantité de sérositéqu'il contient; en général, Josqu'il y a hydrocèle, l'épaisseur de la tunique vaginale est un peu augmentée; maiscomme cette augmentation est une suite indispensable de la maladie, on ne doit pas la regarder comme un effet accidentel; ce n'est que lorsqu'e la tunique vaginale est considérablement épaissie et dure, qu'on doit la regarder ainsi, mais celas'observe rarement.

Le testicule adhère à la partie interne supérieure de la tunique vaginale, et sa position est telle, qu'il ne plonge point dans le liquide dont elle est remplie, comme plongerait, par exemple, un corps globuleux suspendu dans un vase rempli

d'eau.

Pour se former une idée inste de la situation du testiculeen doit se le figurer dans l'état naturel, exactement enveloppé par la tunique vaginale, comme les viscères abdominaux le sontpar le péritoine. En effet, cette tunique représente un sac sans ou .verture, dont la partie postérieure plus grande enveloppe le testicule, et forme une saillie dans sa propre cavité, en sorte que, quoiqu'elle enveloppe entièrement ce testicule, elle nele contient point dans son intérieur : il résulte de la que l'accumulation de la sérosité écarte du testicule les parties latérales antérieure, supérieure et inférieure dans la tunique, que ce dernier reste suspendu par son bord postérieur, seulement à la partie interne postérieure et supérieure de la tumeur, on du sac, de manière qu'il n'est mouillé que par ses faces latérales, son bord antérieur et ses extrémités. Cette espèce de macération rend le testicule mou et pâle; il est aussi un peu plusgros que dans l'état naturel, mais cette augmentation ne dépend pas de l'influence de la sérosité sur lui; au contraire... l'hydrocèle a toujours été précédée d'un engorgement de cet. organe, engorgement que l'épanchement de la sérosité n'a fait. disparaître qu'en partie.

Nous avois vu plus haut que l'épanchement étais situé platés an devant du cordon que du testicule che les enfinis; que des adhérences accidentelles entre le testicule et la tunique pouvaient. Laire varier la situation du premier; que par exemple, ches les enfans, il se trouve toujours à la partie in-férieure de la tumeur. Ces variations doivent engager, avons-moa dit, le chirurgien à bien 5 assurer de l'endocit ches et touve-

cet organe, lorsqu'il veut pratiquer la ponction; il y parvien

dra toujours en explorant la tumeur avec attention.

Relativement aux circonstances qui l'accompagnent, on divise l'hydrocle en aimple et en compliquée, jelle est simple lorsqu'il n'existe qu'un amas de sérosité; elle est compliquée, lorsque ette collection est accompagnée d'emogrement da testicule et des parties environnantes; lorsqu'il existe en même temps épanchement dans la tunique vaginale, et engorgement squirreux du testicule, on doit alors regarder cette demière affection comme la principale de laquelle seule il faut tire les indications curatives. Si cet engorgement; an lieu d'être squirreux, n'est que léger, il ne doit pas apporter d'obstacle à l'emploi des moyens propres à procurer la guérison radicale des filis; c'est à la sapacité du chirurgine à distinguer le res qui ne contre-indiquent pas cette cure radicale de ceux qui s'y conosent formellement.

Enfin l'hydrocèle peut être compliquée de hernie, de varicocèle, d'hydrocèle du sac herniaire ou d'hydrocèle enkystée

du cordon.

Des causes de l'hydrocèle. Comme toutes les autres hydropisies, celle-ci dépend d'un défaut de proportions entre l'exhalation et l'absorption des surfaces contiguës; mais quelle est la cause qui a détruit cet équilibre l'ést et qu'on ignore.

On voit très-souvent l'hydrocèle survenir sans avoir été précédée d'aucune circonstance à laquelle on puisse la rapporter; d'autres fois, on l'a vue survenir à la suite d'une contusion d'autres presque toujours elle est précédée d'un en-

gorgement douloureux de cet organe.

Des signes de l'hydrocèle. C'est une tumeur plus ou moins volumineuse des bourses, produite par de la serosité épanchée dans la tunique vaginale du testicule, qui cède facilement au toucher, et peut supporte sans douleur une pression modérée; il est cependant des malades chez lesquels une pression, même très-légère, donne-lieu à d'assez vives douleurs; il est bon d'en être prévenu pour ne pas s'en laisser imposer, et prendre une hydrocèle pour une maladie du testicule.

Loisque la tumeur acquiert un certain volume, et à mesure qu'elle augmente, elle présente une fluctuation, tantôt sensible, tantôt obscire, quelquefois impossible à découvrir. Un autre effet de l'accroissement de la tumeur, est l'effacement des rides du scrotum, et la diminution de la longueur de la verge, parce que la pean qui reconvrector; organe est employé à envelopper l'hydrocèle, et la verge semble rentrer dans l'abdomen.

La tumeur présente, sous un volume assez considérable,

une pesanteur spécifique moindre que celle d'une tumeur plus petite du testicule, et de nature différente. Enfin cette tumeur est le plus souvent transparente, et se laisse traverser par la lumière d'une bougie.

A ces signes, on reconnaît ordinairement une hydrocèle; mais il arrive quelquefois que le diagnostic de cette maladie devient fort obscur, qu'on la confond avec le sarcocèle, par exemple; on éclaircira ce doute, en avant égard aux circonstances commémoratives de la maladie qu'on a sous les veux. et en retracant à sa mémoire le tableau exact des signes de l'une et de l'autre affection, ainsi que nous allons le faire.

L'hydrocèle s'accroît lentement ; le sarcocèle, au contraire, suit une marche beaucoup plus rapide: l'une, à un ou deux ans , n'a quelquefois acquis qu'un volume médiocre, tandis que l'autre s'est accru prodigieusement dans l'espace de quatre

a cing mois.

L'hydrocèle est indolente, le sarcocèle occasione des tiraillemens, des douleurs dans la région lombaire et la hanche du côté malade : l'hydrocèle n'occasione d'autre incommodité que celle qui résulte de son volume et du séjour de la transpiration dans l'intervalle qui sépare la tumeur des cuisses, sejour qui donne lieu à des exceriations.

La tumeur par épanchement monte jusqu'à l'anneau , le squirre du testicule forme une tumeur qui est séparée de cette ouverture du grand oblique, par un espace que mesure toute

la longueur du cordon.

Ces signes sont suffisans pour faire distinguer ces deux tumeurs l'une de l'autre, et si on ajoute à ce parallèle les signes tirés de la transparence et de la pesanteur spécifique de l'hy-drocèle, on ne peut faillir sans s'exposer à être taxé d'ignorance, a moins qu'on n'ait sous les yeux un cas extraordinaire. Alors on se comporte de la manière que nous ferons connaître, lorsque nous aurons exposé les précautions à prendre pour observer la transparence de l'hydrocèle. Il faut, pour cela, placer la tumeur dans un lieu obscur, tendre la peau dont elle est recouverte, placer une chandelle allumée au côté opposé à celui sur lequel on jette les yeux, et placer un corps non transparent audessus de la lumière. A l'aide de ces précautions, nous avons trouvé peu de ces tumeurs qui n'aient présenté la transparence, et à travers laquelle nous n'ayons distingué la situation du testicule, et jusqu'à un certain point, son degré d'engorgement.

Si, malgré tout cela, il reste encore du doute sur la nature de la maladie, il faut attendre que la tumeur ait pris un caractère plus prononcé, faire part au malade de l'incertitude où l'on est, et du parti qu'on prendra dans la suite. Alors que le temps jugé convenable s'est écoulé, on plonge un trois-quarté dans la tumeur, si c'est une hydrocèle, on fait l'injection; et, si c'est un sarcocèle, on fait sur-le-champ la castration. La ponction par le trois-quarts est préférable à l'incision que proposent quelques auteurs; elle est moirs douloureuse, et plus lavorable an procédé de l'injection, si la maldie le réclame.

Un homme de Saint-Germain-en-Laie portait une tumeur dure et douloureus du cidé droit des boures; elle était beaucoup acciue en six mois; elle présentait une pesanteur moyenne entre le sarcocle et l'hydrocle; consulté, nous en pames apercevoir la lueur d'une chandelle placée à l'opposite de l'endroit où nous regardions; enfin nous ne doutaines pas que la tumeur ne fât un sarcocle, et nous résolames de pratique la castration. Après avoir insés la peau, et avoir disséqué la tumeur; il nous prit envie d'ouvrir cette tumeur par sa partie anétienze. Alors, nous vimes s'écouler un liquide, et nous fâmes assurf que la maladie était une hydrocele. Nous l'opérâmes par le résection, et le malade gétait une lydrocele. Nous

Sopen mes pair a resection, et le mitante guerti.

On recommit l'espece de complication aux phénomess propress à la maladic complicante, a tins, lougui il esiste à la fois
un étranglement, il sera nisionnable de penser qu'il esiste, et
même temps, deux hydrocèles, l'une de la tunique vaginale,
l'autre une hydrocèle enhystè du cordon ; on en acquiert la
certinde, en faisant une ponction à la partie la plus déclive
de la tumeur inférieure; alors la tumeur supérieure reste intacte. On reconnaît que l'hydrocèle est compliquée de hemie,
lorsque l'une des deux tumeurs gentre par la pression.

Si la complication est une maladie du testicule, on ne peut guère reconnaître la complication que par le moyen de la ponction; alors que le liquide est évacué, et que les enveloppes sont rapprochées du testicule, il est très-facile de re-

connaître la maladie.

Pronossic. L'hydrocèle est une maladie très-simple, qui n'entraine aucun accident après elle, avec laquelle on qui vivre longtemps, en se faisaut faire la ponction, tons les die mois plus ou moins, suivant la promptitude avec laquelle s'érosité s'amasse, et, si on veut la guéri radicalement, on le peut par un procédé simple et doux.

Du traitement de l'hydrocèle. Il y a deux manières de traiter l'hydrocèle de la tunique yaginale, ou deux cures, l'une

palliative, et l'autre radicale.

La cure palliative consiste à faire sortir la sérosité amassée dans la tunique, en pratiquant la ponction, et à recommences cette opération toutes les fois que la tunique vaginale s'est remplie assez pour rendre la tumeur génante par son volume.

Cette cure est la seule qui convienne aux vicillards, à cux oin a lieur de soupeoner que la collection est une espèce de dépôt critique. Si, par exemple, une affection labituelle avait dispara à l'instant da développement de l'hydrocèle; il faudrait s'en tenir à la cure palliative. Nous réfusimes de guérir radicalement une hydrocèle que portait un homme chez qui des hémorroides dispararent à l'occasion du développement de l'hydrophise de la tunique vaginale. Nous ignorions quel rapport peut exister entre les hémorroides et l'hydrocèle; hémorroides ne se fusaeu point montrées juage la puer que, dans une personne àgée, nous ne cherchassions point à obtenit la guérison radicale.

La cure palliative consiste à vider la tumeur au moyen d'une ponction qu'on y pratique à cet effet. Pour faire l'opération de la ponction , il faut un petit trois-quarts graissé, un vase pour recevoir la sérosité, une ou deux compresses , et un suspensoir plus petit que celui dans lequel était contenue

la tumeur.

Le malade est placé devant le chirurgien, debout, assis, ou même couche à plat, s'il est sujet à se trouver mal; le chirurgien est assis devant le malade, si celui-ci est assis ou debout ; placé sur le côté correspondant à la tumeur, s'il est couché : il saisit les bourses, embrasse la tumeur par sa partie postérieure, refoule le liquide en baset en avant : de l'autre main il plonge le trois-quarts à la partie inférieure et antérieure de la tumeur, en le dirigeant en haut. Si on a lieu de soupconner que le testicule ne se trouve pas à la place qu'il occupe ordinairement, on perce la tumeur à un autre endroit, pour ne pas blesser cet organe; c'est pourquoi il ne faut jamais enfoncer l'instrument dans la tumeur, avant de s'être assuré, par le toucher, que cette tumeur-ci n'offre pas de résistance, ce qui ne pourrait avoir lieu que par la présence du testicule qui ne céderait pas à la pression. On s'apercoit qu'on est parvenu dans la tumeur, au défaut de résistance qu'on éprouve, et à l'écoulement de la sérosité qui a lieu par la cannelure du poincon ou de la canule; alors on retire le poincon, et on repousse en haut la canule, à mesure que la tunique qui cesse d'être distendue revient sur elle-même; sans cette précaution, la canule abandonnerait la cavité de la tunique, ne se trouverait plongée que dans le tissu cellulaire, et l'écoulement de la sérosité cesserait. Lorsqu'on s'est bien assuré qu'il n'existe plus de liquide, ce qu'on fait en pressant la tumeur en divers sens, on retire la canule, en soutenant les tégumens avec le pouce et l'indicateur d'une main, placés sur les côtés de cet instrument, puis on place les bourses dans un

petit suspensoir. Il y a des chirargiens qui appliquent sar l'ouverture des compresses trempées dans une liqueur résolutive,

mais ce pansement est absolument inutile.

On peut, au défaut de trois-quarts, se servir d'une lanorite pour percet la tumeur, et placer ensuite, au moyen d'un stylet, une canule dans l'ouverture; mais cette introduction de lanule n'est pas toujours facile, et, s'on veut s'en passer, on risque de voir le liquide s'infiltrer dans le tissue cellulaire, par le défaut de parallélisme entre l'ouverture des tégumens et celle de la tunique.

Tel est le procédé par lequel on opère la cure palliative de l'hydrocèle : il est simple, facile, et n'entraîne ordinairement

auchn inconvénient.

Nous disons que ce procédé est facile; lorsqu'on le met es usage sur une tumeu bien dévolopée, volumineuse, et il est pare qu'on fasse la ponction d'une petite hydrocèle; lorsqu'on veut s'en tenir à la cure palliative : ce n'est pas que nous pensions qu'il soit impossible de pratiquer ette opérations une perison et person et

Un des accidens de cette o pération est l'infiltration du liquide dans le tissu cellulaire du scrotum, et on sait déjà qu'il dépend ordinairement de la négligence que le chirurgien a mise à suivre avec la canulle le mouvement de rétraction de la tunique vaginale; cet accident n'aura aucune suite fâcbeuse; parce que la sérosité infiltrée sera pompée par les lymphatiques. Il fatt seconder l'action de ces vaisseaux par des anulications rése-

lutives:

Un accident beaucoup plus grave, qui a souvent été la suite de la ponction de l'hydrocèle, est l'épanchement de sang dans la tunique vaginale, et son infiltration dans le tiss cellulaire du scroium. Dans ce cas, le sang provient d'un vaisseau que l'instrument aura rencontré sur son passage; o ny est plus croosé, lorsqu'on préfère la lancette au trois-quaris pour pratiquer cette ponction. Nous n'avons pas l'intention de nous étendre ici sur les moyens propres à remédier à cet accident; nous renvoyons pour cela au mot hématocèle. Mais nous allons indiquer une découverte de Scarpa (Voyex Mémoires sur la hernie scrotale, p. 64, traduct. de Cayol), qui poura suggéers au chirurgien le moyen d'éviter ci inconvénient, et qui indiquera en même temps la soirce d'où provient l'hémorragie, source qui irset le plus souvert inconnue.

A mesure que l'hydrocèle, ou la tumeur herniaire, s'accroît,

elle aplati le cordon au devant duquel elle est placée, si elle augmente encore de volume, et sépare le parties qui composent ce cordon, en deux faisceaux qui se portent de plus en plus sur les côtés de la toment, à mesure qu'elle fait des progrès, et qui finissent enfin par gagner la face antérieure de cette demière, et y former une trainée vasculaire, qui se voit à traversales teigumens; le dartos, et le crémaster. Ces deux finisceaux sont formés l'un par les veinces spermatiques, l'autre

par l'artère spermatique et le canal déférent.

Or, il est facile maintenant de se rendre compte de la source d'où vient l'hémorragie, et de la facilité avec laquelle on peut v donner lieu. Le même auteur a rapporté, à ce sujet, une observation qui prouve, d'une manière non équivoque, la justesse de ses observations (même traité, p. 65). Il est aise de déduire, des connaissances que nous venons d'acquérir, les préceptes relatifs aux précautions que l'on doit prendre pour éviter de blesser les vaisseaux spermatiques, lorsqu'on pratique la ponction de l'hydrocèle. Scarpa conseille de se laisser guider par le toucher, de déranger, en quelque sorte, les vaisseaux pour enfoncer le trois-quarts ; il nous semble qu'on s'éloignera d'autant plus de cet organc, qu'on percera la tunique vaginale plus près de son fond; enfin, il nous semble encore qu'on peut appliquer ici le précepte que donne l'auteur pour éviter la section de ces vaisseaux dans l'ouverture du sac herniaire. ou en faisant l'incision des tégumens, dans l'opération de la hernie scrotale, laquelle consiste à inciser sur le trajet d'une ligne qui partagerait la tumeur en deux parties latérales parfaitement égales.

La guérison radicale de l'hydrocèle consiste non-sculement à vider la tumeur de la sérosité qu'elle contient, mais encore

à empêcher toute accumulation ultérieure de liquide.

On ne doit pas ajouter foi à la vertu des médicamens topiques vantés par les anciens, pour guérir radicalement Ilydroèle. Ces remèdes sont absolument inertes, même chez les
umans sur lesquels ils les inertaient principalement en usage.
Ainsi il faut compter pour rien ces remèdes, parmi lesquels
figuraient les applications du gros vin, de l'eau de chaux aiguisée d'eau-de-vie, l'emplâtre de minium, la dissolution de
muriate d'ammonlaque dans l'eau, l'extrait de saturne, etc.

La seule et bonné méthode qu'on doit saivre pour gnérir midialement l'hydrochle, consiste à vider la tunique vaginale, et ensuite à emporter entièrement toute la portion libre de cette tunique, et procurer la cicatrisation de la plaie, on mieux encores, après avoir procuré l'écoulement de la s'érosité, d'écotter l'inflammation de toute la surface interne du sac, et de déterminer par la l'adhérence de sa portion libre avec celle qui euveloppe le texticule, et de faire ainsi esser pour tou-

jous l'exhalation séreuse dans cette poche. Desault prétendair que les procédés qu'on met en usage dans cette intention, ne procuraient pas l'adhérence du testicule à la tunique, mais changacient seulement le mode d'action des bouches inhalantes dont as surface est criblée; l'autopsie dément formellement cette assertion.

Il résulte de ce que nous venons de dire, qu'il existe deux méthodes d'opérer la cure radicale de l'hydrocèle, l'une par excision de la tunique, l'autre par l'adhérence du testicule à

la membrane qui l'entoure.

The L'accition. Cette methode n'a qu'un procédé. Vuici en quoi il considie. On incise les régumens sur be milieu de la partie autrieure de la tument y cete incision véand dant toute la longueur de cette deruière ; on dissèque de notire et aguade, comme dans l'opération du sarcociele, mais on n'isole pas la tumeur à sa partie postrieure. La dissection faite, on ouver la tunique de haut en bas, la sérosité vécoule, et on retranche avec des ciseaux, le plus prés possible du cordon et du testicule, les lambeaux de la tunique vaginale ; après quoi on remplit a plaie de charpie, et on termine le pansement, qu'on me renouvelle qu'à l'époque où la suppuration a détache les pièces de l'appareil.

Par cette opération on n'a laissé, de la tunique vaginale, que les portions très-minces qui se réfléchisent sur le cordon et le testicule, on sur la tunique albuginée. Il survient un genflément considérable du testicule; les portions de la tunique quisont restées s'enflamment et se couvrent de bourgeons chanus; la même chose a lieu sur la surface interne correspondante du scrotum. La plaie se rétrécit à mesure que le goullement du testicule diminue; el la finit par se ferme, et la ciac ment du testicule diminue; el finit par se ferme, et la ciac

trice est adhérente au testicule.

that extendent a test to rectain de l'excision doit garantidarment le dabord que richtode de l'excision doit garantidarment le dabord que richtode le l'excision doit garantidarment le sex fréquent du contraire, et sans en checher dans les ouvrages, nous circuns notre propre expérience, et nous dirons que sur six fois que nous avons mis cette méthode en suage, l'hydrocèle a réclaive une fois. Outre cut inconvinient, elle a encore celui très-grand d'être une opération non moins laborieuse et non moins douloureuse que celle de la castration et la plaie qui en résulte 'ne se trouve cicatrisée entièrement qu'au bout d'un mois ou un mois et demi.

Ces inconvéniens ont fait abandonner l'excision, pour y substituer le procédé beaucoup plus doux et aussi sûr, de l'in-

jection.

. Il est cependant des cas où la méthode de l'excision est la seule qu'il convient d'employer; tel est celui d'une dégénéresceuce squirreuse de la tunique vaginale; il est vrai de dire que

te cas est très-rare, et que le plus souvent le testicule partageant l'affection de la tunique, on est obligé de pratiquer la castration.

Il est un autre cas qui réclame impérieusement l'excision , c'est lorsqu'à la suite de la ponction de l'hydrocèle il s'est formé un épanchement sanguin dans la tunique vaginale : il est indispensable alors de fendre cette tunique pour donner issue au sang, et la meilleure chose qu'on puisse faire alors est d'enlever les lambeaux membraneux qui résultent de cette ouverture : on verra plus loin que cette méthode est encore préférable dans d'autres circonstances.

Méthode de guérison par l'adhérence. Cette méthode a plusieurs procédés, qui sont l'incision, la cautérisation, l'introduction dans la tunique d'un séton, d'une tente, d'une

hougie, et l'injection.

De l'incision. Ce procédé consiste à ouvrir de haut en bas. et d'un seul coup, la tumeur à sa partie movenne et antérieure. A peine cette incision est-elle commencée, que la sérosité s'écoule, et lorsqu'elle est achevée le testicule se montre entre les lèvres de la plaie. Lorsque l'incision est faite, on remplit de charpie, le plus exactement possible, la cavité de la tunique vaginale : l'impression de la charnie sur la surface de la tunique y excite une inflammation qui se termine par suppuration; il s'élève de ces parties des bourgeons charnus qui, lorsqu'on les met en contact, contractent des adhérences; la cavité de la tunique vaginale s'efface, il ne s'y fait plus d'exhalation, et la maladie est guérie.

Cette opération, qui d'abord semble devoir procurer une guérison assurée, n'est rien moins que certaine; au contraire l'expérience prouve que le plus souvent elle est suivie de la récidive de l'hydrocèle. Il est facile de se rendre compte de cet inconvénient, lorsqu'on connnaît le mode de distribution de la tanique vaginale, sur le testicule et l'épididyme. En effet, la tunique vaginale, parvenue à la partie inférieure du cordon, recouvre l'épididyme; et en passant de cette partie sur le testicule, forme, du côté interne, un cul-de-sac etroit, dans lequel il est presque impossible d'introduire de la charpie; cette partie, exempte d'inflammation, ou susceptible seulement d'une inflammation très-légère, ne se couvre pas debourgeons charnus, et ne contracte pas d'adhérence; la cavité subsiste donc dans cet endroit, il s'y fait une exhalation qui n'est. point absorbée; ce nouvel amas, d'abord très-petit, en faisant des progrès, détruit le reste des adhérences, et la maladie revient comme la premiere fois : à cette différence près que la forme de la tumeur est un peu altérée par des points d'adhérence qui, étant plus solides que les autres, n'ont pas cédéà l'effort de ce nouvel épanchement.

Ce procédé peu săr, d'ailleurs douloureux, entraine une maladie asse grave, qui n'écessite des pausemes journaliers. On l'a va suivi de la crevasse du testicule, qui laise échapper sa propre substance sois la forme d'une bouillie gristre et inorganique. Il est généralement abandonné maintenant; et olorqu'o est obligé, par des circonstances particulières, d'ouvrir la tunique vaginale, on lui préfère, à juste titre, l'excision.

sion. De la tente. Quelques auteurs anciens ont proposé, pour exciter l'inflammation adhésive des parties , d'ouvrir la tumeur supérieurement dans l'étendue d'un pouce on d'un pouce et demi, et d'introduire, par cette ouverture, une tente de charpie, dans la vue d'oblitérer les conduits par lesqués ils supposaient que la sérosité s'était épanchée dans la tunique vajuale ; conduits qu'on supposait venir de quelques parties de ginale; conduits qu'on supposait venir de quelques parties de quelque et de la poèce de de la poèce et du testieule; et moyen est encove tombé et de la poèce de du testieule; et moyen est encove tombé en de suédué; et si on le mettait en usage, non-sculement en es sait pas dans l'inention d'oblitérer ces prétendus conduits, mais on ouvrirait la tumeur inférieurement, afin de livrer une issue plus facile à la sérosité et à la suppuration.

une issue plus facile à la serosité et à la suppuration.

De la caudrésiation. Monro conseille, au lieu d'introduire
unctente dans la tunique vaginale, d'y laisser la canulé du troisquarts avec lequel on a pratqué la ponction; no conçoit bies
que son intention est de produire l'inflammation et l'adhirence des parties; il est à craitande que ce corpo faut et inflécible ne produise une irritation trop forte et l'ulocration du testicule; et que cependant il ne donne pas lieu à l'adhérenc
complette. Cet inconvénient, que la canule partage avec la
tente, à l'aquelle elle a été substituée, a fait abandomer l'au
et l'autre procédé. On ne doit pas compter davantage sur le
succès des bougies qu'on introduit dans la tunique vaginale
par la canule, et où elles sont plus ou moins repliées; on se
proposait par la de substituer à la canule un corps plus flexible, et qui produisit une inflammation moins intense que la
canule; mais ce moyen est tombé aussité qu'il a été pro-

posé.

Le séton. Le séton est un procédé dans lequel on introduit, au moyen d'une aignille portée de bas en haut ou de haut en bas quelques brins de coton dans la unique vaginale; cotte espèce de méche devient d'abord très-adhécente au testicule, à la tunique, et à chacune des ouvertures par lesquelles elle passe; mais lorsque l'inflammation que sa présence a excitéea donné lieu à la suppuration, cette méche devient vacillante, et on peut la prière par parties ou en totalité; de cette inflame

mation suppurative doit naître l'adhérence du testicule avec

On peut encore reprocher à ce procédé d'être un des plus douloureux de tous ceux proposés pour la cure radicale de l'hydrocèle, et de fournir pour le moins aussi peu de sûreté qu'eux pour le succès; aussi est-il peu employé en France; famais nous ne l'avons mis en usage.

De la cautérisation. La cautérisation a été mise également en usage pour procurer l'adhérence de la tunique vaginale et du testicule. On s'est toujours servi pour celà de la potasse caustique ( pierre à cautère ), mais employée de diverses ma-

nières.

Les anciens plaçaient une trainée de cette substance à la partie moyenne et antérieure de la tumeur; il en résultait une escarre gangréneuse, qui s'étendait du haut en bas ; le lendemain ils fendaient l'escarre dans toute sa longueur et tamponnaient la tunique vaginale avec de la charpie.

On voit que ce procédé se rapporte presque en tous points à celui de l'incision; aussi en partago-t-il tous les inconvéniens, sans présenter plus de certitude pour le succès et la guérison; tel est le procédé que suivaient les anciens lorsuril youlaient guérir radicalement l'hydrocèle par la cautérisation:

voici celui qu'on suit à présent :

On a remarqué que le succès était plus assuré lorsqu'on emploie le caustique eur une tumer qu'est médiocre que su une hydrocèl très-volumineus; c'est pourquoi, lorsqu'onest décidé à seservir du caustique, eç que la tumeur est grosse, il faut d'abord la vider entièrement par la ponotion; après quoi on attend que la tumique; ses soit remplie jusqu'an deger qu'on juge nécessaire pour appliquer le caustique; alors on applique sur la partic antérieure de la tumeur un emplitte d'onguent dichylon gommé, portant dans son milieu une ouverture longue de trois quatte lignes, et large d'une à deax. On camplit extre ouverture d'un ou plusieurs petits morceaux de nome fenètre, mais plus grand que le preniere, on envelopse la partie de compresses, et on soutient, le tout avec un sus-

La potasse désorganise les tégumens, et s'il y en à suffisamment, ou qu'elle jouisse d'un degré d'activité asser considérable, elle porte son action jusque sur la tunique vaginale; en en six ou buit heures, elle a déturit les tégumens; si on craint qu'elle ne porte son action plas loin, il faut lever l'appareil à cette époque, undis que si, on croit lun avoir applique que la dose nécessaire pour ne détruire que la peau du sercotan, il il faut ne le leyer qu'ai bout de vingt-quarte beurers; a loss il faut ne le leyer qu'ai bout de vingt-quarte beurers à loss on observe une escarre noire plus ou moins étendue qu'on recouvre d'un emplatre d'onguent de la mère. Au bout de trentesix à quarante-huit heures, les bourses et le testicule sont pris d'un gouflement considérable, un cercle inflammatoire s'établit autour de l'escarre, la suppuration en produit la chute, le dixième ou douzième jour : lorsque l'escarre des tégumens est tombée, on voit au fond de l'ulcère la tunique vaginale qui présente une tache noire ; il est des praticiens qui percent cette membrane dans l'endroit altéré, et donnent issue à la sérosité; d'autres s'abstiennent d'y porter l'instrument, et attendent patiemment la chute de cette seconde escarre et l'écoulement du liquide. Après quoi le conflement inflammatoire va en décroissant. l'ouverture se rétrécit et finit par se cicatriser entièrement : à mesure que la guérison s'annroche, le testicule contracte des adhérences plus intimes avec la tunique vaginale, et à l'époque de l'entière cicatrisation ces deux parties sont réunies l'une avec l'autre.

De tous les procédés que nous venons d'énumérer, celui-ci est le moins douloureux; il a encore l'avantage d'inspirer peu de répugnance aux malades, qui ne voient pas la l'appareil d'une opération; mais on a vu souvent la maladie récidiver.

Nous avons employé ce procédé plusieurs fois, d'abord sur un enfant qui sortit de l'hôpital, guéri autant qu'il était possible d'en juger par l'adhérence de la cicatrice au testicale, et chez lequel l'hydrocèle revint tout aussi volumineuse qu'avant l'opération.

Puis sur un maçon chez lequel il survint un gonfilment etnorme avec ulcération du testicule : ce malado acheta bien cher sa guérison, car pendant l'ongtemps ce fut pour nous un problème de savoir s'il conserverait son testicule on non; peu de temps, après sa guérison il survint une hydrocèle du côté opposé, qui fut to pérée par l'excision.

Sur deux aûtres, la guérison radicale fut obtenue, mais nous perdimes de vue ces malades, immédiatement après la guérison, et nous ne sayons pas si la maladie a récidivé.

A cette époque (il y a vingt ans), la méthode de l'injection était peu usitée, parce que quelques insucès l'avaient fait discréditer, et que les écrits publiés contre elle avaient été insérés parmi les Mémoires de l'Académie royale de chirurgie.

De l'injection. Le procédé de l'injection à cét attribué par Monro à un chirurgien du même nom que lui. Il consiste pousser dans la tunique vaginale, à la place de la sérosité qu'on vient d'en faire sortir pas la ponction, une liqueur assex initiante pour y produire de l'inflammation ; on s'est d'about servi de l'alcool; d'autres se servent d'une solution de quaute grains de potasse canstique dans six onces d'eur; mais ces substances excitent une inflammation trop violente, ct on les a abandomées pour y substituer le vin pur ; il est cependant quelquee praticiens qui se servent encore de l'alcool, mais ils sont en petit nombre; plusieurs font bouillir des roses rouges dans le vin, précaution tout à fait inutile.

Cette opération n'exige ancune préparation; pour la faire, on se manuit d'un trois-quarts, d'une seringue qui puisse contenir cinq à six onces de liquide, d'un suspensoir, de quelques compresses, d'un vase dans lequel est du vin très-chaud, d'un autre où et du vin froid, afin de pouvoir règler le d'age de chaleur en les mélant; enfin, il faut aussi avoir un vase vide nour necevoir la sérosité et le vin sortis de la tunione.

Les poils de la tumeur ayant été rasés, on fait coucher le mahde les cuises écartées; le chirurjen, placé à droite, s'assure de la position du testicule, puis tendant la pear du seroum, de la main gauche, on prend de la droite le trois quarts qu'on tient à poignée, et sur la tige diquel on alonge l'indicateur jusqu'à l'endroit on de la doit être enfonce; on le plonge dans la tumeur, à l'endroit indiqué plus haut, en le dirigeant de loss en haut, et de devant en arrière, ayant le soin de l'enfoncer plus profondément que lorsqu'on s' propose devider simplement la tumeur (à deux pouces) jaloss saissant d'ame main la carule, et de l'autre le poinçon, on rutire ce demier à mestre que la séroit s'écoule, le serotum et la tunique revienment sur cux-mêmes ; on suit cette rétraction, en poussant profondément sa canuel dans l'intérieur.

Lorsque la sérosité est écoulée, un aide pousse dans la tuique vaginale un quantité de vin chand, égale à celle de la sérosité, par le moyen d'une seringue, dont il introduit le bout dans la canule du trois-quarats; il retire la seringue, et l'opérateur retient le vin, en plaçant un doigt à l'emboûchure de la canule; il laisse ce liquide pendant quatre ou cinq minuts. A près que celui-ci est sorti, on înjecte une seconde fois

de la même manière.

Deux injections suffisent ordinairement; mais si le malade yénâttro jusesnible , desta-étre qu'elles ne fissent pas éprouver une douleur vive qui se propageât le long du cordon dans l'abdomen, et jusque dans la region lombaire, on ferait une troisieme injection, mais le vin devrait être beaucoup plus chaud, sa temperature pourrait même être pourée au pôint de produire une légère brilare. Cette demière injection ctant sortie, on exprime, pour ainsi dire, le testicule et la tanique, puis portant dans la canule la seringue vide et le piston pousse, un aide fait le vide en retirant le piston, afin d'aspir re jusqu'à la dernière goute de vin restée dans cette poche membraneuse; car si on ca la lassist, il pourrait s'infistre dans

I

le tissu cellulaire, et produire des accidens graves. Le vin qui a étéinjecté dans la tunique vaginale en sort troublé par de la sérosité qui était restée après la ponction, ou qui a été versée depuis dans la cavité de la tunique, par une sécrétion prompte et nouvelle.

Après avoir retiré la canule, on applique sur les bourses des

compresses trempées dans du vin tiède.

On continue l'application de ces compresses, jusqu'à ceque la tuméfaction du testicule soit parvenue au degré convenable; alors on substitue au vin des cataplasmes émolliens, et lorsque le testicule, quoique encore un peu dur, et plus gros qu'iln'est naturellement, de cause plus aucune douleur, on remblace les

cataplasmes par des emplatres fondans.

Une précaution que nous recommandons expressément, que nous ne pouvons assez répéter, parce qu'elle est de la plus haute importance, c'est de tenir soi-mème la canule du trois quarts, pendant tout le temps que dure l'opération, et, en l'enfonçant profondément dans la tumeur, de suivre la rétire de la tunique vaginale, qui revient sur elle-même à mesure que la sérosite s'échappe; lorsqu'on néglige cette utile précaution, on s'expose à injecter le vin dans le tissu cella-laire da scrotum, ce qui peut donner lieu aux accidens les plus graves, et même causer la mort.

Nois pourrions à cet égard citer plusieurs faits, mais nous us ferous mention que de ceux qui sont les plus propres à réveiller l'attention du chirurgien, et qui nous sont particuliers. La première a pour objet un homme de quarante ans, qui portuit une hydroccle du côté droit : n'étant assisté que d'un aide, lorsque la ponction fut faite, et la tumeur vidée, nous lat contiames la canule pour faire nous-même les injections à la seconde, nous prouvaimes une résistance des plus fortes, et il ne sortit, lorsque nous vouldmes vider la tunique, que quelques gouttes de vin et de sang ; alors nous nous aperçâmes que le vin était inflited dans le tissu cellulaire des bourses; il conven ; il termina par plusieurs abeès, et la guérion me fit achevée qu'au bout de deux mois; mais l'hydrocèle n'a pas renaru.

La seconde observation a pour objet un homme de vingte quatre ans, bilieux, bien portant, qui fut opéré ave sis mêmes circonstances que celui qui fait le sujet de l'observation précédente; le vin, à la troisième injection; passe dans le tissa cellulaire des bourses; nous placimes une tente de charpie dans l'ouverture, et un cataplasme émollient sur les bourses; mais rien ne put arrêter les progrès de l'inflammation, qui fut portee au plus haut degré. Le troisième jour, le délire

survint, et le malade mourut. Nous trouvâmes, à l'ouverture,

la tunique remplie d'un pus sanieux.

L'emploi des compresses impoégnées de vin aide singulièremeut le dévoloppement du gonflement inflammatiore; il peut même le détermincr seul, lorsque l'injection n'a causé que très-peu de doileur. Nous rappellerons ici deux faits, qui ont pour sujet deux hommes, chez lesquels plusieurs injections très-chaudes ne produisirent point de douleur, et qui n'éprouvient de gouffement nécessaire à la guérison que huit on neuf jours après l'opération, temps pendant lequel on ne discontiura pas l'application vineuse. L'un des deux, mort longtemps après d'une fièvre putride, nous donna occasion de constater, par l'autosje, l'adhérence du testicule à la tunique vaginale.

Chez un autre, dont l'hydrocèle était survenue après une gonorrhée, et qui avait résisté à des applications résolutives, l'injection ne fit point éprouver de douleurs; l'inflammation qui survint très-tard suivit une marche chròpique dans son développement et sa terminaison. Le malade n'en a pas moins

guéri radicalement.

Si taut de fois le procédé que nous venons de décrire a été infractueix, eq qui a fourni aux antagonistes de l'injection, la matière de leurs plus fortes objections, c'est qu'on s'est servi prénaturément des applications émollientes, qu'on a négligé l'emploi des compresses trempées dans le vin; ou bien encore, c'est que, pour avoir cédé à lexpression exagérée de la dou-leur chez des malades timides, on n'a pas laissé séjourner de l'est malades timides, on n'a pas laissé séjourner.

assez longtemps le vin dans la tunique vaginale.

Nous opérâmes deux hommes chez qui l'hydrocèle éta i ricvenue, a près avoir été opérée six mois auparavant par l'injection; mais on ávait, immédiatement après l'opération, recouvert les bourses d'un cataplasme émollient, nous fimes perdant plusieurs jours des applications vineuses, et la cure eut lieu radicalement.

Il nous serait également facile de rapporter des exemples d'individus qui ayant, en quelque sorte, force par leurs cris le chirurgien à licher trop tôt l'injection, ont vu leur hydrocèle evenir, et qui, oprés une seconde fois par un chirurgien qui ne tenait aucun compte de leurs 'plaintes, ont parfaitement gééri; est pourquoi il faut, pendant le séjour du vin dans la tunique, divertu l'attention du malade, cu'l engageant dans une conversation suivie qu'in fixe son espri.

C'est sans fondement qu'on a prétendu que l'injection ne pouvait couvenir pour guérir les hydrocèles anciennes, surtout lorsque la tunique est épaisse et endurcie; nous pensons que dans cet état d'épaissisement et de durcèt, elle conserve encore assez de sensibilité, pour qu'on puisse y

exciter une inflammation suffisante pour procurer son adhésion avec le testicule, et lorsqu'on a quelque raison de croire que cet état existe, il suffit de donner un degré de chaleur plus

considérable au vin.

Un homme qui avait été opéré par Chopait, et qui était guéri, vit se développer une hydroclé du côté oppoé; comme le testicule était engorgé, le chirurgien ne voulut pas faire l'injection, et il se contents de vider la tumeur; comfé à nos soius six mois après, nous trouvâmes que la tumeur, quoique transparente, pesait plus que ne semblait le comporte une hydrocele simple d'un pareil volume; après l'écoulement de fa sérosité, nous reconnûmes l'engorgement du testicule; cela ne nous empécha cependant pàs de faire l'injestion, et le malade était guéri au bout d'un mois. Desault rapporte deux observations analogues (Voyes son Journal de chirurgié).

Il en est, au reste, de ces engorgemens chroniques du testicule, 'comme de beaucoup d'autres, sur lesquels l'usage des stimulans produit de bons effets, ce qui a fait penser à quelques physiologistes que les engorgemens glanduleux dépendent, pour la plupart, de l'action débilitante des causes qui

les produisent.

La couleur que présente la sérosité n'influe en rien sur le succès de l'opération, lorsque, d'ailleurs, celle-ci n'est pas contre-indiquée par l'état du testicule; cette couleur ne fait que rendre le diagnostic plus doutoux, en privant la sérosité de sa transparence.

Nous guérîmes , par le procédé de l'injection , un individu dont l'hydrocèle contenait une sérosité de couleur violette, et

déposait un sédiment épais.

Si, à tous les avantages que nous venons de démontrer, on sjoute à la facilité avec laquelle une substance liquide s'insime jusque dans les plus petites simuoités de la cavité dans laquelle on l'a introduite, cellé non moins précieuse de pouvoir modifier à volonté son activité par le mélange de substances appropriées, l'élévation ou l'abaissement de sa température, et le temps, plus ou moins long, qu' on l'y blaisse séjourner, on n'hésitera pas à donner avec nous la préférence au procédé de l'injection, qui est, suivant nous, le moins effrayant et le moins douloureux de tous ceux que nous avons décrits.

Aussi est-il le seul qui soit généralement suivi en France, en Angleterre, et dans le midi de l'Allemagne. En Suède, on

pratique l'excision.

Nous observerons cependant qu'il ne faut pas se laisser induire en erreur relativement au précepte de laisser séjourner lengtemps le vin chez les individus peu sensibles; il en est

qui, très-sensibles dans le fait, ne manifestent que difficilement la douleur qu'ils éprouvent; chez ceux-ci, on s'exposerait à donner lieu à une inflammation trop vive, qui, venant à se terminer par des abcès, nuirait au succès de l'opération.

Enfin, nous terminerons en disant que le meilleur argument qu'on puisse poere contre l'injection, est que, chez les enfans en le testicule est plus petit et la tumeur en rapport avec le cordon, le succès doit étre plus incertain, parce que ces parties peu volumineuses, même lorsqu'elles sont atteintes de gonflement, ne peuvent se mêttre en contact parfait avec la

surface interne de la tunique vaginale.

Hydrocelles du cordon. On connaît l'explication que donnent les physiologietes sur la formation des kystes; on sait aussi que c'est la nature de l'humeur qui remplit ces kystes, qui determine l'espèce de la maladie qui forme la tumeur enkystée. Or, lorsqu'il se développe une de ces poches membraneuses, contre nature, dans le tissu cellulaire du cordon, l'humeur qui la eremplit est de même nature que la sérosité qui forme l'hydrocelle de la tunique vaginale, et la tumeur qu'elle forme constitue l'hydrocèle enkystée du cordon.

L'hydrocèle du cordon est, ou par épanchement, c'est-àdire, que la sérosité est contenue dans une seule poche ou kyste, ou par infiltration, c'est-à-dire, que, dans ce cas, la sérosité est répandue dans chacune des cellules qui composent la gaine celluleuse du cordon, et que ces cellules n'ont plus

aucune communication entre elles.

L'hydrocèle celluleuse du cordon a été décrite par divers auteurs, et notamment par Pott, qui en rapporte plusieurs observations. Malgré cela, cette variété n'est pas encore bien comme, et les observations de Pott ne donnent de cette affection que des idéss observations de Pott ne donnent de cette affection que des idéss observes, et les symptômes d'après lesquels il s'est décidé à iniciser les tégumens, pouvaient être utrèséquivoques. Voici, au surplus, un extrait des observations sur lesquelles Pott se fonde pour établir l'existence de cette affection.

Première observation. Un homme portant une tumeur de l'alha qu'il avait prise pour une hernie, et pour laquelle il avait porté un brayer d'acier fortement serré, et aidait l'action de ce handage d'un topique incomun, dans l'ilmention d'obtenir la destruction de la portion épiploique, et la cure radicale, se serrait tant que l'endroit en était devend adouloureux, enflammé et excorié, ainsi que le testicule. Le cordon près l'anneau était tendu et douloureux : du reste, aucun symptome de hernie. Repos, hoissons relàchantes. En sept jours, les symptômes inflammatoires disparaissent, mais le cordon tes symptômes un filammatoires disparaissent, mais le cordon

reste volumineux. Tentatives inutiles de taxis, quoiqu'il n'existat pas de symptôme d'étranglement. Mort d'une péripneumomie, longtemps après. A l'ouverture, on reconnaît l'infiltration

celluleuse du cordon en dehors.

Deuxième observation. Homme fort, Tumeur du scrotum très-grande: on reconnaît la nature du liquide: on en fait sortir d'abord une partie, en la piquant d'une lancette : examinée nar Pott, il reconnaît sa nature aqueuse, et observe qu'elle est devant le cordon; le dartos y participait un peu. mais on reconnaissait très-facilement le testicule, et le cordon n'était pas libre comme dans l'hydrocèle vaginale, Ponction de la partie antérieure de la tumeur ; écoulement d'abord abondant, mais il s'arrête, et le scrotum ne revient pas à son volumé naturel. Fomentation émolliente, et laxatif. Au quatrième jour, retour de la tumeur. Dans le doute sur la nature de la maladie, on se prépare à la castration, on fend la tumeur de haut en bas : écoulement considérable de toute la tunique, et surtout d'en bas où la sérosité est rassemblée en fover; n'apercevant point d'affection, on tamponne la plaie, Trois jours d'écoulement de la sérosité précédèrent une suppuration abondante, l'affaissement de la tumeur, et la guérison (Pott, t. 11. p. 46 et suiv. ).

Troisième observation, Tumeur au scrotum, Le malade croit qu'il la réduisait lorsqu'elle était petite, mais il ne le nouvait plus depuis longtemps. Tumeur descendant à moitié la cuisse, excoriée, dure en certains endroits, molle dans d'autres et fluctuante : cordon tuméfié : anneau très-dilaté : la tumeur se distendait par la toux; bon état des fonctions digestives; urines peu abondantes; douleur dans le dos; langueur : on attribuait la douleur au poids de la tumeur. Le toucher semblait faire sentir une hernie intestinale non étranglée, excepté en haut où la dureté était considérable. Le malade couché, la tumeur devient molle, beaucoup moindre en dehors. mais distend beaucoup le ventre en rentrant. Du côté malade, la tumeur diminue encore par la pression continuée, et le ventre est distendu d'autant : mais, arrivée à un celtain point, la réduction du reste est impossible. Petite incision à la partie inférieure de la tumeur : écoulement de sérosité limpide : l'ouverture est bouchée par une portion membraneuse; on en coune une partie, et on repousse l'autre; on obtient onze chopines d'eau; alors le volume de la tumeur est diminué, quoique pas en proportion de la quantité sortie. Toute la longueur du cordon était tuméfiée jusqu'à l'anneau, mais le ventre n'était plus distendu au toucher. Tout revient en un mois ; alors on fend la tumeur de bas en haut. On trouva un sac au bas, et une simple infiltration dans le reste de la gaine; tam-

ponnement de la plaie ; affaissement. L'eau coule pendant plusieurs jours, pendant lesquels l'anxiété, la langueur augmentent. Il meurt au quatorzième jour. Ouverture : distension énorme et irrégulière de la gaîne snermatique par de l'eau : aplatissement de l'anneau ; état sain du testicule et de sa tu-

Signes. Les symptômes de cette espèce d'hydrocèle sont les suivans : tumeur oblongue plus ou moins étendue, située au devant du cordon, et au bas de laquelle on distingue aisément le testicule : on n'y sent aucune ondulation, lorsqu'on la comprime à sa partie supérieure, après avoir placé un doigt sur sa partie inférieurc.

Quelquefois l'hydrocèle celluleuse du cordon est bornée à la portion de ce prolongement qui est placée dehors l'anneau; d'autres fois, elle a son siège dans le tissu cellulaire du péri-

toine qui environne le cordon dans l'abdomen.

Pronostic. Peu volumineuse, cette infiltration mérite à peine le nom de maladie, et ordinairement le malade, sans consulter les gens de l'art, se contente de porter un suspensoir. Traitement, Pour guérir cette maladie, on pratique une in-

cision aux tégumens qui recouvrent la tumeur, et en même temps aux cellules infiltrées. On excite la suppuration des cellules ouvertes par le tamponnement de la plaie fait avec de la charpie. On laisse ensuite cicatriser la plaie, et la guérison est radicale. On conçoit qu'ici aucun des autres procédés recommandés contre l'hydrocèle de la tunique vaginale ne peut être emplové.

L'hydrocèle enkystée du cordon se rencontre plus souvent que l'hydrocèle celluleuse, quoiqu'elle soit elle-même très-rare, si on la compare pour la fréquence à l'hydrocèle de la tunique

vaginale.

Lors donc que les parois d'une des cellules du tissu qui entoure le cordon, viennent à perdre leur faculté absorbante, la sérosité qu'elle contient s'amasse , la distend , il en résulte une petite tumeur vésiculeuse dont les parois sont très-minces et transparentes, cette vésicule s'accroît en épaisseur par l'addition de couches qui proviennent de l'affaissement des cellules voisines, ct à mesure que son volume augmente; alors il existe une tumeur oblongue, plus ou moins volumineuse, placée audevant du cordon; clic gagne peu à peu les bourses. À proportion qu'elle s'accroîtra, elle présentera tous les symptômes de l'hydrocèle vaginale ; comme elle, celle-ci sera oblongue, s'approchera de l'anneau à mesure qu'elle augmentera, obéira à sa pression, fera sentir une ondulation lorsqu'on la percutera, après avoir place une main au côté opposé; enfin, elle sera transparente, mais elle différera de la maladic avec laquelle nous la com-

parons, parce que le testicule se trouvera au has de la trameur, et un peu en arrière, qu'on sentira bien distinctement qu'il sera isolé, disposition entièrement opposée à celle que présente le testicule dans l'hydrocèle de la tunique vagi-

nale, où il ne peut être senti que d'un côté.

On distingue l'hydrocèle enkystée du cordon de celle qui a son siége dans le sac d'une hernie anciennement guérie, au rapport du malade, qui apprend qu'il a été anciennement atlaqué de hernie; on ne la confondra pas avec la hernie de vessie, parce que celle-ci a des symptômes qui lui sont particuliers, et qui n'existent pas dans l'hydrocèle du cordon, ni avec l'hydrocèle celluleuse, parce que dans celle-ci on ne sent pas ordinairement de liquide, et qu'il se porte toujours plus près de l'anneau, et quelquefois au-delà. S'il existe en même temps hydrocèle du cordon et hydrocèle de la tunique vaginale, la tumeur est partagée en deux parties par un pli transversal, et l'ondulation du liquide, lorsqu'on la frappe à sa partie inférieure, ne se fait pas sentir à la partie supérieure de la tumeur, et lorsqu'on enfonce un trois-quarts dans le lieu d'élection, on ne vide que l'hydrocèle de la tunique vaginale, celle du cordon subsiste.

L'hydrocèle enkystée du cordon, comme l'hydrocèle de la tunique vaginale, peut se traiter palliativement et radicalement.

Cure pulliative. On fait la cure palliative en vidant la tumeur par un trois-quarts enfoncé à sa partie inférieure, pour revenir à cette opération, lorsque le kyste se sera rempli de nouveau au point de devenir incommode par son poids et par

on volume.

On peut tenter la cure radicale de cette hydrocèle par tous les procédés que nous avons décrise en parlant de l'hydrocèle vaginale; mais parmi tous ces procédés, le seul sur lequel on puisse compter pour le succès de l'opération, est le procédé el excision; tout autre devient incertain, par la raisourque, quel que soit le degré de gonflement que le cordon puisse acquérir, lorsqu'on a exité l'inflammation des parois du kyste, par l'injection, par exemple, il ne peut, comme le testicule fait dans les mêmes cironstances, se mettre dans un contact parfait avec la paroi libre du kyste qui l'entoure; on conçoit que ce contact ne pourrait's ôpérer que par la pression, que celle-ci plisserait cette portion libre, et l'empêcherait ains de s'agglutiner, tandis qu'on n'a riend et out cela à craindre en enlevant la pochequi renferme la sérosité, sans donner atteinte au cordon.

Tel est le procédé que nous avons vu employer, et que nous n'avons jamais eu occasion d'employer nous-même.

Hydrocèle dans le sac herniaire. L'hydrocèle dans un sac

herniaire se connaît aisément, lorsqu'on a une idée précise de la formation de ce sac; mais cette hydrocèle peut exister en même temps que la hernie, ou bien le sac ne contient rien

autre chose que la sérosité.

Dans le prémier cas, on a vu la hernie s'étrangler et nécessiter l'op-ration, et à l'ouverture du sac qui a donné issue une grande quantité de sérosité, on a trouvé à la partie supérieure de la cavité du sac, une portion d'inestin ente munée et étranglée, qui a nécessité le débridement de l'anneau pour pouvoir être réduite : on conçoit bien que dans un ces pareil, e ce n'est pas l'hydrocèle qui doit être regardée comme la maladie principale, et qu'elle doit ître riber peu l'attention du chiurigen; q'ai au contraire les moyens que réclamerait cette dernière affection deviendraient funestes par leur manière d'agies sur la hernie.

Nous avons expliqué plus haut de quelle manière se forment les hydroceles du sac hermiaire, loyaque l'intestin n'y est plus logs'; aims j, lorsque la sérosité est encore peu abondante, la tumeur est plus ou moins grosse, suivant la capacité duase; mais à mesure que ce liquide s'accumule, il distend le sac; la témeur reste plus volumineuse, et s'éend depuis le testicule juspr'à l'anneau, en présentant tous les caractères de l'hydrocèle enkystée du cordon, de sorte qu'elle nepourra en être distinguée que par les circonstances commémoratives tirées de l'existence antièreiure d'une hermie dont le malade est guéri.

Le traitement de cette espèce est le même que celui de l'hy-

drocèle enkystée du cordon.

HYDROČEPHALE, s. f., hydrocephalus, hydrocephalum, hydrocephale; on désigne par ce mot, composé de deux mots grees, υθωρίς ( eau ), et κεφαλὴ ( tête ), l'hydropisie du crâne, soit que la sérosité se trouve amassée dans l'intérieur du cer-

veau, soit qu'elle s'épanche à sa surface.

§, i. Historique. L'es premiers médecins grees qui, au raport de Celes, donnèrent le nom d'hydrocéphale à cette collection, n'en eurent pourtant qu'une idée très-imparfaite. Hipporate n'en faitaucum emention. Arétée se contente de la nommer dans l'énumération qu'il fait des différentes espèces d'hydropises. Galien qui, le premier, l'a divisée en quatre espèces, en consacre deux à l'infiltration des tégumens de la tête, selon que le liquide se trouve épanché sous le péricrahe ou sous la pean. Les deux autres espèces comprenpent les collections séreuses ou sanieuses qui peuvent se former entre le cerveau et ses enveloppes, ou entre ses enveloppes, ou entre ses envelopes et les os du crâne. Quoique dans un autre passage, cet auteur fasse mention de l'écutrement des sutures, il ne paraît pas avoir rattaché cette lésion des od u crâne à l'hydrocéphale. Actius reproduit les divisions de

HYD'

Galien : mais en parlant de la troisième espèce qui a son siége entre le crane et la dure-mère, il explique, par l'accumulation de l'eau, l'ampliation de la tête, l'écartement des sutures, le vertige et l'affaiblissement des sens. Paul d'Egine n'a rien ajouté à ces premières données, et ce qu'il dit de l'hydrocéphale paraît être conie d'Actius. Au reste : en parcourant tout ce que les anciens ont écrit sur la maladie qui va nous occuper, on est frappé d'une observation qui n'est pas sans intérêt pour l'histoire des accouchemens : c'est de voir tous ces auteurs indiquer faiblement les collections intérieures du crâne, mais insister sur l'hydropisie externe de la tête comme étant très-commune. On sait qu'elle est si rare parmi nous que divers auteurs, et entre autres le professeur Richerand, l'ont passée sous silence, ou la regardent comme impossible. Il faut sans doute attribuer cette différence à la cause assignée par les anciens à cette espèce d'hydrocéphale, aux violences exercées sur la tête de l'enfant par l'impéritie des sages-femmes. Aussi le traitement qu'ils ont indiqué se rapporte presque entièrement à ces collections extérieures. Ce sont des applications astringentes, des incisions sur la peau du crâne, et même sur le muscle temnoral.

Les Arabes ne nous ont parlé de l'hydrocéphale que pour nous indiquer un grand nombre de remides propres à dissiper cest tumeurs, et l'on voit qu'à l'exemple de Celse, ils n'ont pas porté
leurs vues au-delà de cos infiltrations sous-cutanées. Il faut en
excepter Rhazès, qui dans son livre sur les maladies des enfins
et sous le titre de magnitudo capitis, parle du développement
quacquiert quelquefois la tête de l'enfint, par l'accumilation

d'un liquide aqueux dans l'intérieur du c. âne.

§, 11. Ce n'est donc que parmi les modernes, et depuis que la libre ouverture des cadavres a permis à l'art de s'instuire des causes de la mort, qu'on peut puiser des notiohs exactes saw la nature de l'hydrocéphale et sur ess différentes espèces. Les faits propres à nous éclairer sont en grand nombre. Feu de maladies ont antant fité l'attention des observateurs, ce qu'il faut attribuer, sans doute, au caractère particulier de cette hydropisie, à sa curieuse influence, sur l'état des sens, sur les fonctions de l'intelligence, et à la monstrueuse déformation de la plus noble partie du corps de l'homme.

8, in: Divisions. L'hydrocéphale, quoique très-différente, sous beaucoup de rapports, des autres hydropisies, a pourtant avec cette classe de maladies des points de contact nombreux, qu'il faut d'abord faire ressortir. A l'instar de presque toutes les collections séreuses, on la voit tantôt se déclarer subtiement, tantôt se former avec lenteur, établir une maladie essentielle ou se présenter comme la terminaison de quelque

affection morbide primitive; on la voit pareillement augmenter ou diminuer à plusieurs reprises, affecter une marche trèsirrégulière, flétrir et paralyser l'organe qu'elle baigne, agrandir et deformer la cavité où elle a son siège. Ici, comme dans l'abdomen et le thorax, si l'eau s'épanche lentement, l'organe qu'elle comprime, quoique le moins impunément compressible de tous, remplit encore les plus importantes de ses fonctions. Enfin ici, comme dans les autres cavités, c'est encore une membrane séreuse qui fournit la matière de l'hydropisie ; car d'après les recherches de nos anatomistes modernes, et particulièrement de Bichat, on peut regarder l'arachnoïde comme l'appareil exhalant de l'humeur qui lubrifie les surfaces extéricures et les cavités internes du cerveau, et qui, trop abondante ou imparfaitement absorbée, forme la matière de l'hydrocéphale.

6. IV. Quoique cette hydronisie soit bien connue, sa classification est encore mal établie et fort incertaine. Celle qui est généralement admise, et qui consiste à distinguer cette maladie en hydropisie des ventricules, et en hydrocéphale proprement dite, a surtout l'inconvénient de nous présenter comme très-distinctes, et sous des noms différens, l'hydrocéphale aiguë et l'hydrocéphale chronique, et d'assigner exclusivement pour siège à cette première la cavité des ventricules ; ce qui se trouve complétement démenti par l'anatomie pathologique. En consultant en effet les ouvertures cadavériques, on trouve que dans l'hydrocéphale du nouveau-né, l'eau est assez souvent amassée dans une poche qui est le cerveau lui-même ainsi distendu, et applique avec ses membranes, souvent très-amincies, contre ses parois osseuses, ce qui suppose évidemment que l'accumulation s'est faite du centre à la circonférence, c'est-àdire par la dilatation des ventricules, et aux dépens de la substance même de l'encéphale. Dans les cas mêmes où le liquide se trouve sous la dure-mère, les cavités internes du cerveau en sont rarement exemptes. Ainsi, l'hydrocéphale du fœtus ou du nouveau-né peut, jusqu'à un certain point, être considérée comme une hydrocéphale interne portée au plus haut point de développement. D'un autre côté, en consultant également l'autopsie cadavérique, on trouve que dans l'hydrocéphale aigue, qu'on appelle hydropisie des ventricules, il y a quelquefois autant d'eau épanchée à la surface du cerveau, qu'il v en a d'accumulée dans ses cavités intérieures. D'après cette double considération, nous rejeterons comme inexacte la division de l'hydrocéphale établie sur le siége de l'épanchement, et, considérant combien cette maladie est différente d'ellemême, selon qu'elle est aiguë ou chronique, essentielle ou symptomatique, nous ferons quatre espèces déterminées par

ces quatre grandes différences, savoir : l'hydrocéphale aiguë essentielle, l'hydrocéphale aiguë symptomatique, l'hydrocéphale chronique essentielle, et l'hydrocéphale chronique

symptomatique.

8. v. Première espèce, Hydrocephale aigue essentielle. Cette première espèce se compose de teute collection de sérosité exhalée en peu de temps par l'arachnoïde idiopathiquement affectée ; elle embrasse par conséquent et l'hydropisie des ventricules et cette congestion séreuse qui a son siége à la surface du cerveau. Cette seconde variété de la même maladie n'était point inconnue aux anciens. On a vu que Galien en avait fait une de ses quatre espèces. Hippocrate qui ne nous a rien laissé sous le nom d'hydrocéphale, à pourtant decrit dans le livre 2 des Maladies (sect. 5, éd. de Foës) une collection aqueuse du cerveau qui ne peut être que l'hydrocéphale aiguë. Il lui assigne pour caractères une violente douleur au sinciput et aux tempes, des frissons, une fièvre irrégulière, la douleur des yeux, l'obscurcissement de la vue, l'impossibilité de supporter l'éclat du jour, des vertiges et des vomissemens pituiteux spontanés. Il judique, pour le traitement de cette maladie, les sternutatoires, des purgations avec l'ellebore, et enfin l'application du trépan. Ce dernier conseil prouve sans réplique que le père de la médecine n'avait aucune idée de l'hydronisie des ventricules, et qu'il supposait toujours la collection à la surface supérieure du cerveau.

On peut donc regarder l'hydrocéphale interne comme à peu près inconnue aux anciens, et ranger les connaissancès acquises sur cette maladie parmi les découvertes des médecins modernes, et particulièrement des Anglais. On trouve néanmoins dans quelques ouvrages sur les fièvres, particulièrement sur celles qu'on appelait malignes, des faits qui appartiennent à l'histoire de l'hydrocéphaic aiguë. Meyserey qui a écrit sur les maladies des armées, dix ans avant l'époque où Whitt et Fothergill publièrent leurs recherches sur l'hydropisie des ventricules, a décrit à peu près cette même majadie, sous le nom de fièvre cerebrale, Pringle, Huxham, ont requeilli plusieurs observations qui s'y rapportent également : mais tous. ces faits, en présentant l'épanchement comme la terminaison ou comme la complication d'une maladie essentielle, ne servaient qu'à déguiser le caractère primitif que présente souvent cette espèce de collection. Aussi voit-on que les nosologistes modernes ne l'ont présenté que comme un symptôme, ou tout au plus comme un accident propre à établir une variété de la maladie à laquelle il se joint. Cullen en a fait une variété de l'apoplexie, et l'a nommé apoplexie hydrocéphalique. L'auteur classique de la Nosographie philosophique, dans les pre-

mères éditions de son ouvrage, a désigné este hydropine sigué comme ure variété de la librre atarique, et l'a décrate, à l'imitation du docteur Chardel, sous le nom de fièvre cérelrelle; mais dans la dernière édition (Paris 1813), l'Hydrochiale sigué a été mise às a véritable pluce; et présentée comme une maladie essentielle dans la classe des hydropisies. Cette fluctuation de l'opision médicales sur le rang que doit occupre crete maladie, accuse la diversité des formes qu'elle peut prendre, les points de contact qui la lienta taux maladies avec lesquelles on l'a confondue, et la difficulté de lui assigner des caractères bien tranchés qu'il lai appartiement exclusivement.

§, vi. Cáuzes. L'hydrocíphale aigué essentielle affecte rarement les adultes, mais de préférence les enfais, è cette époque de leur vie comprise entre les deux dentitions, ceux surtout qui sont docés d'une forte constitution, qui ont le teint auimé, qui sont sojets aux convulsions, ceux dont les frères et sœurs out déjà succombé à cette maladie. Est-elle est plus commune dans certains pays, comme Genève et même Paris, que dans d'autres, tels que la Hollande et la Suisse, où Camper et

Tissot ne l'ont jamais rencontrée?

Parmi les causes qui peuvent déterminer l'hydrocéphale sigue essentielle, il flut notre les comps ou les commotions supportées par la tête, les violens mouvemens de l'ame, comme des frayeurs subites, de fréquens accès de colter, la suppression de quelques évacuations habituelles ou critiques, telles surout que les hémorragies naales, l'Immeure fournie par les croûtes laiteuses, la matière de la transpiration de la tête, et enfin l'influence de la constitution régnante. Ja fait l'observation que les deux années où j'avais vu le plus de ces hydrophisse scébrales avajein et été marquées, l'une par une épitient de fievres scarlatines, l'autre par un grand nombre empique comment l'hydrocéphale aigné peut se montrer avec un caractère épidémique, ainsi que Vieusseux l'a observé à Genève.

La cause prochaine de l'hydrocéphale aigué a heancoup exceré l'imagination des auteurs. On ferait un long article des théonies diverses émises par Whytt, Fethergill, Whitering, Darwin, Cullen, Beddoes, pour expliquer la formation de ox. épanchement; discussion tout à fait inutile qu'on se fit épangnée en rapprochant simplement cette maladie des autres collections séreuses de la meme nature. Nous avons iel les mêmes données et les mêmes incettutudes que pour toutes les hydropities aigués (Vayza vancoustes). Tou pote à croire qu'une vive irritation, plus ou moins voisine d'un état phlegmasique, excrées sur l'anchordée, determine une exhalation surabondante de sérosité, de la même manière qu'une violente contasion du genon, on l'excitement produit sur la membrane capsulaire par le stimulus rhomatique, remplit en peu de temps la cavité articulaire du produit de ses exhalans. Quant au rôle passif que les absorbans peuvent joner dans la formation de cette maladie, il est fort difficile d'avoir la-dessus mo pointion fondée sur des faits. Nous savons positivement qu'une membrane vivement stimule de ou phologosé éprouve un sur-croit d'exhalation; mais nous ignorons si dans cet état de choses l'action des absorbans est seulement disproportionnée:

à celle des exhalans, ou complétement suspendue. S. VII. Description. L'hydrocéphale aigue essentielle se déclare ordinairement par une céphalalgie violente, continuelle. qui s'exaspère par le bruit et la lumière, arrache des cris ou des gémissemens aux enfans, et les fait se plaindre sans cesse de la tête, qu'on voit dans un mouvement de rotation presque perpétuel. S'ils ne parlent point encore, ils y portent fréquemment les mains, mais vaguement, sans indiquer l'endroit de la douleur, et bien moins au crâne qu'à la figure, aux yeux, au nez et dans la bouche, comme s'ils voulaient en extraire quelque chose qui les incommode, symptôme qui n'est pas toujours, comme on le croit, un indice de la présence desvers. et qui appartient à toute irritation de l'encéphale, soit sympathique comme dans la présence des vers intestinaux, soit idionathique comme dans la maladie qui nous occupe. Cet état est accompagné d'une fièvre, ordinairement peu prononcée, sans caractère, sujette à des intermissions et à des redoublemens momentanés, d'agitations perpétuelles, de mouvemens convulsifs des muscles de la face; quelquefois la céphalalgie alterne avec des douleurs dans la région cervicale, dans les muscles pectoraux ou dans les épaules. La figure varie d'un instant à l'autre, s'anime quelquefois momentanément, et paraît immédiatement après décomposée et flétrie autant qu'elle pourrait l'être par une longue maladie ; même variation dans l'état du pouls, tantôt fréquent et irrégulier, tantôt naturel, tantôt plus lent que dans l'état de santé, surtout vers la fin de la maladie, époque à laquelle il est en outre plus faible d'un côté que de l'autre. Presque toujours la langue est nette, ou légèrement limoneuse, la région épigastrique douloureuse, surtout dans les momens où la tête l'est moins, la prostration des forces très-marquée dans les intervalles des crises douloureuses on des convulsions, et le ventre très-resserré. Cependant si l'enfant tette encore, il a ordinairement le dévoiement et les évacuations qui en résultent sont fétides, jaunâtres, et verdissent promptement par le contact de l'air, Les urines sont rares

ĤŶĎ 225

et troubles, comme dans toutes les hydropisies; mais leur sédiment est différent, évet une maitiere blanchit re maclagineuse, qui tantit est déposée au fond du vase, comme ûn mueus glaireux, tantit est suspendue dans le liquide sous forme de petits gains blanchâtres, comme le serait une poignée de semoule fine malée à de la bière éventée. Les médechs de Genère a surrent que ce sédiment est parsemé de points brillans, comme autant de petits cristaux; une fois sellment j'à ur quelque chose d'approchant, c'était à la surface des urines, des stries brilllantes et trijsée.

Au milieu de ces symptômes plus ou moins prononcés, plus ou moins variables, ceux que nous présentent les yeux du malade méritent une attention particulière. Affectés d'abord d'une extrême sensibilité qui leur fait fuir la lumière, et souvent même d'ophthalmie, on les voit, toutes les fois que le malade s'assoupit, rouler par intervalles sous leurs paupières. qui souvent ne sont qu'à demi closes. Ordinairement l'œil est fortement convulsé en haut, de sorte que si on écarte doucement les paupières avec les doigts, on ne voit que la partie inférieure de la cornée opaque. A mesure que la maladie fait des progrès, le strabisme survient, et l'on voit se déclarer cette oscillation convulsive de la pupille à l'approche de la lumière ; symptôme particulier à l'hydrocéphale aigue, mais qui n'est pas cependant aussi constant qu'on l'a annoncé. Mais lors même qu'il ne se rencontre point, les yeux n'en ont pas moins un caractère particulier qui appartient à la physionomie de l'hydrocéphale, et qui se fait remarquer dans les momens de calme qui succèdent aux crises douloureuses de la tête, ou aux convulsions. C'est une fixité qui semble appartenir à l'extase ou à l'expression d'un sentiment profond de calme ou de contentement intérieur.

Enfin arrivent tous les autres symptomes de l'épanchement et de la compression cérébrale, tels que la léthargie, les ginémens des dents, les convulsions, l'hémiplégie, la saillie des yaux hors de leur orbite, l'injection de la conjonctive, l'aveuglement, l'intumescence subtie de la face, mouillée d'une suer partielle (moins abondante du côté de l'hémiplégie); a min un état apoplectique qui termine la vice du malade.

§ vitt. Marcho et anomalies de la maladie. Mais rien de plus irrégulier que la marche et le développement de ces divers symptômes. Souvent la céphalalgie ne se déclare que lossque l'épanchement se forme, de sorte que l'enfant continuellement assoupi ne sort de as stupeur que pour pousser des de doulen ou pour tomber dans les convulsions. D'autres fois les symptômes les plus alarmans ont une internittence deb-marquée pendagut laquélle le malade parât avoir recouvré

22.

la santé. Ce qu'il y a de plus étonnant, c'est de voir ce mieux apparent se déclarer quand la maladie touche persque à son terme fatal. La connaissance revient, tous les symptômes de l'épanchement disparaissent, il n'y a point de fièvre; l'enfant recouvre l'usage de ses sens et toute sa gaité, se préte aux petits jeux qu'on essaie, pour l'amuser, prend de la nourriture, porte a tête levée; il semble n'être plus et n'avoir pas même été malade. Les parens et même le médecin ouvrent leur cour la l'espérance; tout à coup la scène change, les symptômes de l'epanchement reviennent avec la rapidité foudrovante de l'apoplexie, et les convulsions amèment la mort.

Il n'est pas toujours impossible de se rendre compte de cute disparition momentancé de la congestion écréballe. Le médical observateur peut l'attribuer à une forte salivation provoquée par le mercure, à une abondante évacuation de sérosité produite par les vésicatoires, à une enfluire odémanteus des jambes. Nous avons vu une fois, M. Laennec et moi, sur un petit malade que nous soignions de concert, la fate se debarrasser à mesure que ses pieds 'ozdématisaient, et peu sen fallut que nous partiquessions l'espoir que fit naître un hangement si fa

vorable.

De ces variations dans la marche et l'intensité des symptômes de cette maladie, doit résulter une durée également variable. En général, cependant, elle ne s'étend pas au-dela de la quatrième semaine et ne se termine pas avant le commencement de la seconde. Elle est d'autant plus courte que la céphalalgie est plus violente, que le strabisme se déclare plus tôt, et que l'enfant est constitué plus fortement. J'ai encore observé que si. dès le second ou troisième jour, l'enfant présente cette flétrissure de la figure, ce ramollissement des chairs, et ce rapide amaigrissement dont il a déjà été question, la maladie arrive rarement au septième jour. On a vu quelquefois cependant l'hydrocéphale aiguë essentielle affecter une marche très-rapide. une terminaison promptement mortelle, avec une modération réelle ou apparente dans les symptomes. Telle fut l'hydrocéphale aigue qui régna épidémiquement à Genève en 1805, et qui, sans présenter de graves accidens, se terminait du deuxième au quatrième jour, moins par l'effet de l'épanchement, qui quelquefois n'avait pas lieu, que par la férocité ou la malignité de l'irritation hydrocéphalique. D'autres fois, après avoir débuté avec violence et rapidement amené des symptômes d'épanchement, cette maladie aigue prend un caractère chronique. L'épanchement alors fait des progrès très-lents, et les signes de la compression faiblement prononcés disparaissent par intervalles ou se marquent par des accès de convulsions plus ou moins rapprochés. Dans 'cct état, la maladie peut durer pluHYD 22'

sieurs semaines , et même plusieurs mois , sans que l'issue en

devienne moins fâcheuse.

S. 1x. Malgré ces différentes anomalies ( je n'offre ici que les principales) dans la marche de l'hydrocéphale aiguë, les auteurs qui en ont traité, l'ont divisée en époques ou degrés qu'ils ont cherché à caractériser par des symptômes invariables. Robert Whytt, à qui nous devons le premier mémoire publié sur cette maladie. l'a divisée en trois époques établies sur l'état du pouls, qu'il dit être fréquent et irrégulier dans la première, rare dans la seconde, et redevenant dans la troisième fréquent et petit. Il s'en faut de beaucoup que le pouls soit assujéti à des changemens aussi régulièrement successifs. Il est vrai qu'on le voit presque constamment affecter, au moment où l'épanchement se forme une rareté très-extraordinaire mais ce rhythu e se montre quelquefois des le commencement de la maladie, ou hien il s'altère, dans le cours de la journée, avec de petites aberrations pendant lesquelles on le trouve fréquent et irrégulier. On peut en dire autant des autres symptômes donnés comme caractères de ces trois différentes périodes.

Cependant au milieu de cette mobilité des symptômes qui forment en quelque sorte le principal caractère de cette maladie, Pobservateur la voit passer par deux états très-distincts, celui de l'irritation encéphalique et celui de la compression. Le premier est marque par la céphalalgie, le vomissement, l'aguitation, le délire, un état fébrile plus ou moins prononcé, la sensibilité de la rétine, la douleur de l'épigastre et de la régiou cervicale, etc. Le second, celui de la compression, se canactéries par le strabisme, l'assospissement, l'écideme de la face souvent très-colore la dilatation ou l'oscillation' convulsive de

la pupille, la paralysie ou la perte de quelque sens.

S. x. Complications. Je ne citerai, parmi les complications de l'hydrocéphale aiguë essentielle, que celles qu'il est le plus important de connaître pour éviter la méprise dans laquelle on pourrait tomber en les considérant comme maladie essentielle. Telles sout quelques lésions du système abdominal qui paraissent résulter de ses relations sympathiques avec le cerveau. Sans parler des vomissemens qui sont un des caractères de cette maladie, on observe souvent de violentes coliques, même des symptômes d'enteritis, et un gonflement assez prononcé et assez douloureux dans la région du foie, pour mettre hors de doute l'existence d'une hépatite. Cette dernière complication, ainsi que l'a observé le professeur Heineken de Brême, est quelquefois tellement prononcée qu'il est fort difficile de déterminer lequel du foie ou de la tête est le siège de la maladie principale. On peut en dire autant de l'affection vermineuse qui complique assez souvent l'hydrocéphale aiguë, et qui peut

10

jouer un rôle assez marquant pour cacher l'existence de l'hydrocéphale. Fothergill, ainsi qu'il l'avoue lui-même, y fut trompé la première fois qu'il eut à traiter la maladie qui nous

occupe. S. XI. Pronostic, L'opinion et la pratique de Robert Whytt, de Fothereill, de Watson, sont pen favorables à la curabilité de l'hydrocéphale aiguë, qu'ils regardent comme essentiellement mortelle. Mais d'autres médecins anglais, tels que Lettsom, Willan, Thomas Percival, et le docteur Odier de Genève, ont publié des succès qui font monter à un quart ou à un cinquieme le nombre des enfans que des soins plus heureux ont soustraits à la mort, M. Bricheteau, qui a fait de ses recherches sur l'hydropisie aigue des ventricules le sujet d'une dissertation pleine de faits, assure avoir vu trois cas de guérison sur dix-huit malades qu'il a soumis à son observation, J'avouerai, s'il faut citer ici ma propre expérience ,que pendant les douze premières années de ma pratique, je n'ai pas été à beaucoup près aussi heureux. Car bien que j'aie appelé à mon secours tous les movens préconisés par les auteurs qui ont réussi dans le traitement de cette maladie, et les conseils des plus grands praticiens de Paris, que l'ai presque toujours demandés en consultation, je n'ai vu guérir qu'un seul enfant et un adulte sur dix-sent suiets qui m'ont paru évidemment atteints d'hydrocéphale aiguë essentielle. Mais depuis trois ans que j'ai osé introduire dans le traitement de l'hydrocéphale aigue l'administration des bains de vapeurs, j'ai obtenu des résultats beaucoup plus satisfaisans; i'ai eu le bonheur de sauver deux enfans sur trois que i'ai traités de cette crueile maladie. Je pourrais rapporter un plus grand nombre de guérisons, si je n'avais eu soin de mettre hors de ligne plusieurs cas d'épanchement symptomatique, que i'ai vu disparaître avec la maladie qui les avait produits. et qui appartiennent à la deuxième espèce d'hydrocéphale.

S. x11. L'autopsie cadavérique laisse voir dans l'encéphale diverses lésions qui se présentent aux yeux de l'observateur autant comme cause que comme effets de la maladie. La première qui s'offre après avoir enlevé la voûte osseuse du crâne est l'extrême engorgement des sinus de la dure-mère et des vaisseaux sanguins répandus sur le cerveau. Il n'est pas rare de trouver ceux-ci distendus par un fluide aériforme, ainsi que Morgagni, Lieutaud et le docteur Portal l'ont observé dans l'examen cadavérique des apoplectiques. La pulpe cérébrale, souvent altérée dans sa consistance naturelle, est quelquefois ramollie, mais le plus ordinagrement ferme et très-rénitente. souvent enduite à l'extérieur d'une exudation transparente qui reluit comme du vernis, ou d'une couche d'un veritable pus. Des recherches plus modernes d'anatomie pathologique, dues en grande partie à M. Laenunec, ont démontré des granulations tuberculeuses dans la substance du cerveau et du cervelet, dans les couches des merés optiques, et même dans l'épaisseur des meninges. Ce médecin a remarqué aussi chier quelques sujets la surface du cerveau applatie, les circonvolutions effacées, au point de mettre hors de doute les compressions de cet organe par la bolto esseuse, devreune par la trop étroite.

Mais ce qu'il v a de plus constant parmi ces diverses lésions, effets ou causes de la maladie, est un épanchement plus ou moins considérable dans les ventricules, quelquefois seulement entre l'arachnoïde cérébrale et l'arachnoïde cranienne, et souvent dans le canal rachidien . d'une sérosité ordinairement limpide, semblable à celle des autres hydropisies séreuses, mais qui présente pourtant une différence remarquable , celle de ne contenir qu'une très-petite quantité d'albumine, au point de n'être coagulable ni par la chaleur, ni par les acides. ni par l'alcool. Cette observation n'a pas seulement été faite de nos jours. A la suite d'une histoire d'hydrocéphale chronique empruntée de Fabrice de Hilden, Stalpart observe que l'eau du crâne est toute spiritueuse, et qu'elle ne se coagule point par la chaleur. Watson et Lecat ont fait à peu près la même remarque ; elle a été confirmée, il n'y a pas longtemps, par les recherches de MM. Mathey et Vieusseux, et par l'analyse encore plus récente faite par le docteur Haldat, du produit d'un épanchement aigu dans le cervéau, et communiquée à la Faculté de médecine de Paris. Le liquide lymphatique examiné par ce médecin était incolore, d'une transparence parfaite, sans odeur, d'un goût salé, ne se coagulant ni par les acides, ni par l'alcool, ni par la chaleur, présenta à la suite de l'évaporation un résidu brun, qui donna sur 100 parties . ...

Muriate de soude: 96,5 Eau: 1,5 Albumine 0,6 Mucus 0,3 Gelatine: 0,9

Phosphate de soude , quantité indéterminée.

Ces qualités de l'eau des hydrocéphales ne doivent cependant pas être regardées come invariables. Les différences qu'elle présente souvent à la simple inspection, en supposent dans les caractères chimiques. Quelquefois cette sérosité est triscolorée, limpide et ténue dans un ventricule, jumitre et gélatineuse dans l'autre ou sous la dure-mère. J'ai vu deux cas où, à l'ouverture du crâno, il ne se trouva aucun liquidé épanché ni dans les ventricules, ni entre les meninges; seulement la masse encéphalique etait pénétrée d'une sérosité qu'on ment la masse encéphalique etait pénétrée d'une sérosité qu'on

mettait en évidence par des taillades faites dans les substances; et que le liquide remplissait en neu de temps : mais le tissu cel Inlaire sous-acachnoïdien était fortement infiltré : quelquefois enfin rien de tout cela n'a lieu, et le cerveau, tant au dedans qu'au dehors, n'est baigné, ni infiltré d'aucune sérosité surabondante. Peut-on alors en conclure que cette maladie n'existait point, quoiqu'elle fût caractérisée par la réunion de ses symptômes les plus marquans ? je ne le pense point. L'épanchement n'est pas la maladie, il n'en est que le résultat, et ce résultat. l'ouverture du cadavre peut ne pas l'offrir, soit que l'absorption ait eu lieu après la mort, soit, ce qui est plus vraisemblable, que l'irritation produite sur l'arachnoïde ait été assez intense ou assez délétère pour amener la mort avant la formation de l'épanchement. N'est-ce pas de cette manière qu'on peut se rendre compte de l'état-sain dans lequel se trouvait le cerveau chez quelques-uns des enfans morts à Genève de l'épidémie décrite par MM. Mathey et Vieusseux?

Les lésions abdominales qui, ainsi que nous l'avons établi; sont déterminées sympathiquement par la maladie du cerveau, se font voir distinctement à l'ouverture du bas-ventre, L'estomac est un des viscères qui a le plus souffert de cette influence; on le trouve affecté d'engorgement, d'inflammation, de suppuration : les membranes corrodées se déchirent aisément sous les doigts, et présentent cette lésion décrite par Jaëger sous le nom de ramollissement de l'estomac. On a vu également dans ces cas les intestins enflammés, invaginés, ramollis et affectés d'un commencement de gangrène; presque toujours ils contiennent quelques yers ; enfin le foie offre des traces évidentes

de cet engorgement douloureux dont il a été affecté.

S. XIII.: Maladies qui peuvent simuler l'hydrocéphale aigue essentielle. Ce que nous avons dit des caractères de l'hydropisie aiguë du cerveau n'est pas tellement constant, ou ne lui appartient pas si exclusivement qu'on ne puisse prendre pour cette affection cerébrale différentes maladies qui lui ressemblent. Parmi celles qui peuvent simuler l'hydrocéphale aiguë, sont : la phrénésie, la fièvre ataxique, ou adynamique, celle que cause la présence des vers, celle qui accompagne quelquefois le travail de la dentition, et toutes les affections morbides de l'encéphale qui peuvent amener la compression de cet organe.

Ouoique le mot de phrénésie paraisse emporter avec lui l'idée d'un délire furieux, d'une grande exaltation des forces musculaires et d'une fièvre ardente, à présent que cette inflammation des meninges mieux obscryée a été également éclairée par l'anatomie pathologique, on sait que les symptômes ordinaires sont une vive douleur de tête, un pouls petit, serré et fréquent, un délire sourd, de l'assoupissement, une grande

prestration des forces, une voideur tétanique des muscles du coclet de la màchier, l'endoloriesement des téguments du crine coclet de la màchier, l'endoloriesement des téguments du crine coclet de la màchier, l'endoloriesement des téguments du crine coure de l'hydrocophate interne, par l'aprulle de la commandation de l'hydrocophate interne, par l'aprulle d'alilleurs elle se termine souvent. Quand on considéré jusqu'à que point ces deux maladies sont resemblantes et analogues deux maladies de seux maladies de la factent, dans la marche qu'elles acidiens qu'elles acidiens qu'elles acidiens qu'elles acidiens qu'elles mutathent, dans les indiffactent, dans les acidiens qu'elles entrathent, dans les indifferents des regardere comme deux maladies de la même nature, de l'autre par plus ou moiss d'intensitée et qu'en peut sans mul liconvénieux confondre dans la side, et qu'en peut sans mul liconvénieux confondre dans la side, et qu'en peut sans mul liconvénieux confondre dans la

médecine clinique. C. xIV. La fièvre ataxique, sous le rapport de la ressemblance avec l'hydrocéphale aiguë essentielle, doit tenir le second rang parmi les maladies qui peuvent la simuler. Cette ressemblance est telle, qu'elle semble autoriser l'opinion de ceux qui n'ont considéré l'hydropisie aiguë des ventricules que comme un accident de cette fièvre. Envisagée sous un autre point de vue, cette ressemblance pourrait, avec plus de fondement encore servir d'appui à cette autre opinion adoptée par quelques médecins, que les fièvres ataxique, adynamique, typhique, hydrocephalique, ne sont que des variétés de la même fièvre et d'une fièvre symptomatique produite par une irritation plus ou moins intense de l'encéphale, ou de ses membranes. Il est vrai que les ouvertures cadavériques, en nous montrant fort souvent cet organe et ses enveloppes exempts de toute lésion ; semblent s'opposer à ce rapprochement; mais il ne faut pas se faire illusion sur la faiblesse de cette preuve négative. L'irritation, l'inflammation, ne sont que des lésions de propriétés vitales, et si ces lésions entraînent la mort avant d'avoir altéré les tissus et fourni quelque sécrétion morbide ( ce qui doit arriver au cerveau plus souvent que dans tout autre organe), elles doivent disparaître avec la vie. Je ne m'arrêterai donc point à établir les légères différences qui peuvent exister eutre l'hydrocéphale et les fièvres, particulièrement l'ataxique. Il est reconnu que celle-ci marche ordinairement accompagnée d'une céphalalgie obtuse, exempte de ces fréquentes exacerbations qui amènent dans l'hydrocephale des crises d'une violence extrême, que le pouls est plus constamment fébrile, que la sensibilité de la rétine, beaucoup plus modérée, ne se fait pas remarquer par cette oscillation convulsive que le docteur Odier a, le premier, signalée comme un des caractères de l'hydrocéphale aiguë; mais cette dernière maladie n'ayant pas toujours des symptomes aussi prononcés, il s'ensuit que cette distinction est souvent fort difficile à faire.

S. xv. L'apoplexie séreuse a aussi beaucoup d'analogie avec l'hydropisie des ventricules, Dans l'une et l'autre, il v a épanchement de sérosité, compression du cerveau, signales par des symptomes peu différens. Dans la plupart des cas, à la vérité. l'apoplexie se fait distinguer par la formation rapide de l'épanchement, par l'absence de la fièvre, par l'extinction subite de la sensibilité animale, par la respiration stertoreuse, par l'âge mur de l'individu qui est frappé de cette maladie, etc. Mais ces différences ne sont pas constantes, ni toujours également prononcées, et il peut se présenter, dans la pratique, tel cas d'épanchement qui appartient autant à l'apoplexie qu'à l'hydrocéphale aigue. Tel est celui que le docteur Breschet a fait insérer dans le xxixe volume du Journal de médecine : observation précieuse sous le rapport du point de contact qu'elle établit entre l'apoplexie séreuse et l'hydrocéphale aiguë essentielle, deux maladies qu'il faut sans doute distinguer en nosologie, mais que la médecine pratique doit grouper ensemble. comme étant à nen près identiques.

S. xv. L'anomalie des symptòmes, et l'inrégularité de la fébricule qui accompagnent les débuts de l'Indrocéphale aigué, les nouvemens convulaifs qui surviennent essuite, la dilatation de la pupille, les chatoufllemens aux environs du nez, etc.; appartennas également à la présence des vers dans les vois digestives, on peut se laiser surprendre, et s'endornir dans une fâcheuse securité, quand il a agit de combatte une made die presque toujours mortelle. L'éjection de quelques vers par haut ou par ban es suffir pas pour garantir d'erreur, ait tendu que ce symptôme peut également avoir lieu dans l'hydrocéphale, soit par les vomissemens spontants, soit par les elles provoquées par le muriate de mercure. Mais l'affection vermineuse ne présente point cette éphalalque intense, cette permanence d'assoupissement, cette gravité toujours croissante des symptômes qui se fout remarquer dans l'attre maladie.

§ xvi. Un même degré de ressemblance rapproche l'hydro-céphale aiguê de cette lière auomale que les praticiers attribuent au travail de la première dentition, et qu'accompagnent quelquefois les convulsions, des vomissemes sponnaies, des alternatives fréquentes de plateur et de vive coloration de la face, de l'assoupissement', et une grande variabilité dans les symptômes. Ce qui ajoute encore à la facilité de la méprise, c'est qu'assez souvent cette fievre, prenant le type de la rémittente, simule, dans ces redoublemens, ceux que nous avons vu accompagner les commencemens de la congestion cérébrale. John Waren (Lond. med. Journ. 1,798) cite un exempletrés frappant d'une semblable méprise. On l'éviten, en se rappelata que dans cette fièrre, diç de la dentition, l'assoppisse.

ment est neu marqué. l'affection du cerveau neu grave, ou du moins passagère, et qu'on ne trouve qu'à un très-petit nombre, et à un moindre degré d'intensité; les symptômes de l'hydrocé-

phale aiguë essentielle. 6, xvii, Peut-on ranger parmi les maladies propres à simuler l'hydrocéphale, cet état pathologique du cerveau que nous avons déjà mentionné à l'article de l'autopsie ca avérique, et qui consiste dans une augmentation du volume de cet organe? Ce fait d'anatomie pathologique, observé par Morgagni, et constaté, récemment par les recherches des docteurs Jadelot et Laennec, ne suffit pas, selon moi, pour établir une maladie essentielle du cerveau, et je ne pense pas qu'on puisse regarder cette disproportion de la masse encephalique avec sa boite osseuse, comme une sur-nutrition de l'organe. Je crois qu'elle n'est qu'un résultat de l'état d'orgasme amené par l'irritation hydrocephalique portée au plus haut degré. N'avons-nous pas à l'extérieur, et précisément dans cette même maladie, un exemple de cette turgescence morbifique, dans la tuméfaction prodigieuse des globes des veux, qui paraissent prêts à sortir de leur orbite. Il est vrai que l'on a vu quelquefois le gonflement du cerveau, sans rencontrer de congestion séreuse dans les ventricules : mais ce fait ne prouve rien. La sérosité peut avoir été absorbée après la mort, phénomène qui n'est pas rare à la suite des hydropisies aigues, et il peut se faire aussi que l'irritation soit violente, au point de determiner dans le cerveau une turgescence générale qui amène la mort avant que l'énanchement ait le temps de se former. Sans donte cette intumescence de l'encéphale, le mettant trop à l'étroit dans la boîte inexpansible qui le renferme, doit déterminer sa compression et des symptômes mortels analogues à ceux de l'épanchement; mais ce ne serait jamais la ce qu'on pourrait appeler une nutrition morbide du cerveau, laquelle aurait nécessairement une marche beaucoup plus lente. Si un excès de nutrition pouvait donner à la pulpe cérébrale, comme cela arrive pour le tissu musculaire du cœar, un développement surnaturel, je ne doute nullement que les os du crâne n'acquissent une ampliation proportionnée à l'augmentation du volume du ceryeau (Ce phénomène des parties dures repoussées par les parries molles, progressivement développées, se rencontre dans le crâne peut-être plus que dans les autres parties dures du corps humain : comme on le voit par l'écartement des sutures . l'ampliation du frontal et des pariétaux dans l'hydrocéphale chronique, qui quelquefois même produit l'ampliation du crânesans la désunion des sutures. Pourquoi donc la sur-nutrition du cerveau ne ferait-elle pas ce que fait la simple accumulation d'un fluide aqueux, et qu'est-ce que l'agrandissement du crane.

si ce n'est le résultat du développement de l'encéphale? et quand ce développement est considérable, au point de constituer un excès de nutrition, la partie crânienne de la tête ne subit-elle pas une augmentation notable de capacité? Ce phénomène n'est pas très-rare, même dans l'âge adulte, chez les hommes adonnés à l'étude, plongés dans des méditations profondes . ou livrés sans relache aux agitations d'un esprit inquiet et entreprenant. On peut en citer un exemple plus connu ou'observé dans la personne de Bonaparte, dont la tête, peu volumineuse dans sa jeunesse, avait acquis depuis quelques années un développement presqu'énorme).

S. XVIII. Traitement. Calmer l'irritation dont le cerveau est le siège, afin de prévenir l'épanchement, chercher à le dissiper quand il est formé, telles sont les deux principales indications que présente cette maladie, et auxquelles se rattachent tous

les moyens employés pour la combattre.

S. xix. Quand la période de l'irritation est bien marquée, la douleur de la tête bien violente, et le sujet fortement constitué, il faut débuter par une ou deux saignées. J'ai constamment observé que pratiquées aux pieds, elles produisaient plas d'effet, que lorsqu'elles étaient faites au con ou au bras, et qu'elles amenaient une diminution plus prompte et plus notable de l'irritation cérébrale, et surtout de la céphalalgie. Pour les très-petits enfans, on se contente de l'application des sangsues.

S. xx. On recommande pour concourir au même but les pédiluves irritans et très-chauds, fréquemment renouvelés, les demi-bains, surtout quand l'abdomen est douloureux, les applications et les frictions de glace sur la tête complétement rasée, et pardessus tout les vésicatoires larges, nombreux et successifs, de manière à maintenir sans relâche un point d'irritation à la peau et à obtenir chaque jour une abondante évacuation de sérosité. On parvient plus facilement à ce dernier résultat en laissant pendant trois jours l'emplatre vésicatoire au lieu où il a été appliqué, et sans autre pansement que de piquer la cloche à sa partie la plus déclive.

M. Tiney, à Marseille, et M. Mongenot, à Paris, ont tenté avec succès des attractifs plus énergiques; ils ont obtenu une guérison, le premier, par le moxa appliqué au sommet du crâne; le second par un seton placé très-profondément à la nuque; mais pour tenter ces sortes d'opérations auxquelles répugne tonjours la tendresse des parens, il faudrait pouvoir en accompagner la proposition par des espérances plus fondées que celles qu'il est permis de concevoir dans le traitement de cette

affreuse maladie.

S. XXI, Parmi les excitans qu'on administre à l'intérieur dans

l'espoir de détruire ou d'appeler ailleurs la fluxion qui s'établit dans l'encéphale, on s'accorde à préconiser le mercure et

les nurgatifs.

Le mercure jouit d'une grande réputation dans le traitement de l'hydrocéphale aiguë; mais c'est encore selon moi une question à décider que de savoir si on peut, des le commencement de la maladie, recourir à ce médicament, surtout quand on l'administre en frictions. La salivation qu'on cherche à provoquer me paraît un moven dangereux à cette époque de la grande irritation cérébrale. Il n'est aucun praticien qui. dans le traitement des maladies vénériennes, n'ait remarqué dans quel embarras douloureux, dans quelle turgescence sanguine tombe tout à coup le système cérébral dans les fortes salivations mercurielles. Je n'en dirai pas autant du mercure employé sous forme saline. Le proto-muriate de mercure, à raison de sa triple propriété de purgatif, de vermifuge et d'excitant du système lymphatique, passe avec raison pour être ici d'un grand secours. Les médecins d'Allemagne le donnent à des doses très-élevées ; à celle de 15, 20 et 25 grains par jour. Nous sommes beaucoup plus modérés en France, retenus avec raison par la crainte des violentes salivations que produit le calomélas administré à haute dose; car, malgré la remarque de Percival, cet accident n'est ni rare ni impossible dans le traitement mercuriel de l'enfant hydrocéphale, et je l'ai vu trois fois se présenter dans cette partie de ma pratique, sans avantage soutenu pour le malade. On se dirige donc dans l'administration du mercure doux, de manière à obtenir des évacuations intestinales ou une légère affection des gencives, ce que produisent presqu'infailliblement trois ou quatre grains donnés chaque jour , incorporés dans un peu de miel.

S. XXII. Rien de plus constaté par l'observation que l'avantage des purgations soutennes dans les congestions cérébrales : on sait tout le succes qu'elles ont dans l'apoplexie, et le grand parti que Desault avait su tirer de ce moyen pour se soustraire à la nécessité d'employer l'opération du trépan dans les cas d'épanchement par cause traumatique. Aussi ne peut-on trop insister sur les purgatifs, des l'invasion même de l'hydrocephale aigue, où ils sont de plus indiqués par la constination qui l'accompagne presque toujours ; le mercure doux remplit parfaitement cette indication. Pour donner plus d'énergie à ce mouvement révulsif; on peut recourir à quelques uns de ces purgatifs drastiques usités dans l'hydropisie. J'ai vu de bons effets de la teinture anisée de coloquinte. On a recours aussi aux lavemens purgatifs, seul moven qui reste quelquefois au praticien pour l'administration de ces médicamens, non-seulement à cause de l'indocilité naturelle des enfans malades.

mais encore eu raison des vomissemens spontabés qui ne permettent le séjour d'aucun liquide dans l'estomac, et qu'on essaie en vain de calmer par la potion ami-émétique de Risvière. En général, ces purgatifs doivent être administrés des doses, an moins doubles de celles fixées par l'art, dans les cas ordinaires, et telles que l'exige l'inertie remarquable dans laquelle l'affection cérébrale jette le tube intestinal; mais il ne faut pas perdre de vue dans cette espéce de médication l'état des vicères addominaux, dont la sensibilité ou la réniteres

devient une puissante contre-indication, et réclame de préférence l'emploi des fomentations et des demi-bains.

§, xxIII. Les douleurs de tête, les vomissemens, les mouvemens convulsifs qui marquent la première période de la maladie, font recourir naturellement aux antipasmodiques; mais dans la plupart des cas, on vien obient qu'un amendement des symptòmes très-léger ou très-passager; la susceptibilité de l'estomac les fait presque toujours rejeter. On les domera donc en l'avemens, on dans des demi-bains ou en frictions sur la tête et sur la région épigastrique. J'ai souvent réussi à calmer les vomissemens, en appliquant sur l'abdomec un large épithème de thériaque couvert de valériane en pondre et accide avec le thème un tentro par l'addition de la concetta de l'abbonne de l'archive de l'archive de la contre de l'archive de la consection du cerveau.

xxiv. La seconde indication principale, qui est celle de dissiper l'épanchement, doit être remplie simultanément avec la première. On s'abuserait, si l'on attendait pour combattre l'épanchement, qu'il se fût rendu sensible par les signes de la compression. Les phlegmasies qui se passent sous nos yeux, telles que l'ophthalmie, le coryza, nous démontrent que des le moment qu'une vive irritation s'est établie sur une membrane exhalante, il v a surcroit d'exhalation. On peut donc avancer que lorsque l'irritation hydrocéphalique s'est emparee de l'arachnoïde, il s'en exhale une sérosité surabondante, qui ne se manifeste à nos yeux que lorsqu'elle constitue un épanchement assez considérable pour comprimer le cerveau. Il faut donc s'appliquer simultanément à détourner cette irritation et à expulser ses produits en provoquant l'action des absorbans, Nous avons déjà vu que le mercure réunissait à ces avantages celui de stimuler le système absorbant. On prescrit dans le même but la digitale pourprée et les préparations scillitiques.

S. xxv. La digitale pourprée qui jouit avec raison dans le traitement des grandes hydropisies séreuses d'une haute réputation, n'a pas, dans l'hydrocéphale aiguë, des avantages bien

manqués, outre que les nausées dont son administration est toujours suive quand elle est donnée à doses suffisantes, la rend d'un emploi fort difficile dans cette maladie. Cet inconvenient est beaucoup moindre quand sa teinture est préparée avec de l'éther; mais je crois que son action est beaucoup plus faible. J'à ai essayé une fois de l'employer en frictions, combunée avec le mercure coulant éteint dans l'extraji de cette plante. Cette préparation donne à la vérité un onguent très visqueux; mais en y ajoutant un peu d'hulle an moment de la friction; elle devient plus facile, et l'absorption est complette. Dès la accondé friction, faite huit heures après la première, le mieux furgénéral autant qu'inespéré, mais il ne dura qu'environ une journée.

C. xxvi. Les préparations scillitiques ne démentent point, dans cette maladie, leurs propriétés diurétiques, et c'est presque tonjours avec amendement des symptômes qu'elles augmentent le cours des urines. Le docteur Bricheteau, qui n'avait aucun remède à vanter, parce qu'il a recueilli ses observations dans les hôpitaux, reconnaît que c'est de tous les diurétiques celui qui a produit les meilleurs effets dans l'hydrocéphale aigue, Ici, comme dans toutes les hydropisies, l'action médicamenteuse de cet oignon augmente d'énergie quand il est associé avec le muriate de mercure, comme le prouvent un grand nombre d'observations, parmi lesquelles il faut citer surtout celles de M. Labonardière; insérées dans le Recueil périodique de la Societé de Médecine (an 1814). Enfin la scille peut encore être employée avantageusement à l'extérieur. On trouve dans l'ouvrage de Sommerring sur les maladies des vaisseaux lymphatiques, que Flajani, médecin italien, a obtenu, dans le traitement de l'hydropisie aigue du cerveau, des avantages si marqués de l'usage externe du vin scillitique, qu'il le préconise comme un moyen spécifique. Je l'ai moi-même employé plusieurs fois en lotions sur les jambes, et ce n'a jamais été sans provoquer un flux d'urine très-copieux.

§ xxvii. La transpiration s'offre encore ici comme ane voie d'explais on di liquide épanché, et comme une fonction qu'on ne peut exciter d'une manière générale, sans diminure proportionnellement la perspiration intérience. Ce que la théoriginidique, la pratique le confirme. On sait que lorsqu'on peut provoquer des sueurs dans les hydropistes; il n'est pas de

moyen qui les dissipe plus promptement.

Cette évacuation si difficile à obtenir dans les grandes collections, n'office pas les mêmes difficultés dans l'hydrocéphale aigüé. L'on peut du moins sans peine l'obtenir par des bains de vapeur. J'ai du regret de n'avoir pas peusé plas tôt à ce moyen beaucoup, trop négligé par les médicains français, et auquel on revient actuellement avec toute la ferveur de la mode. Quand, if y a trois ais, j'en fis l'essai dans le traismode. Quand, if y a trois ais, j'en fis l'essai dans le trais-

238

tement de l'hydrocéphale aigue, on n'était point encore familiarisé dans la capitale avec ce mode de médication, et je n'aurais point, moi-même, osé v recourir de crainte d'augmenter la congestion cérébrale, si je n'avais été encouragé par un cas de guérison très-remarquable, consigné dans le Medical commentaries , 1782. L'enfant qui fait le sujet de cette observation , arrivé au dernier degré de l'épanchement ; avait perdu la parole, l'usage des membres et des sens internes, Trois bains de vapeur rappelèrent le petit malade à la vie; dissipèrent les symptômes les plus urgens de l'hydrocéphale, dont la guérison fut consolidée par les bains de mer. On dut accorder d'autant plus de confiance à l'auteur de cette observation, le docteur Hunter, que, chargé jusqu'à cette époque du traitement, ce fut, comme il l'avoue lui-même, malgré ses avis que ce moven fut tenté, et contre ses espérances qu'il réussit. J'ai annoncé plus haut les deux guérisons que j'ai obtenues par ce moven. l'une sur un adulte. l'autre sur un ienne enfant.

Rien de si simple que l'administration de ces bains de vapeur. auprès du lit du malade : on chauffe une baignoire vide, en la lavant avec de l'eau bouillante, ou en la tenant pendant quelques minutes renversée sur un réchaud allumé. On v place ensuite le malade assis sur un tabonret bas, et les pieds également posés sur un support : on verse alors dans la baignoire, en lui faisant momentanément retirer les jambes vers le tronc, cinq ou six pintes de liquide bouillant, J'ai observé, d'après quelques essais comparatifs, que celui qui excite le plus efficacement la transpiration, est une décoction de fleurs de surean dans le vinaigre. Une couverture de laine tendue sur la baignoire, et tournant autour du cou du malade, ne lui laisse que la tête dehors. On couvre cette partie avec une serviette pliée en plusieurs doubles, et trempée dans l'eau froide. Au bout de sept ou huit minutes. la sueur de la figure annonce celle de tout le corps. On laisse encore quelques minutes s'écouler, et l'on retire le malade pour le coucher dans un lit chaud.

\$\frac{\chi}{\chi}\$ xxvini, Les critins out été aussi recominandés comme révulsifs \$de les ai plusieurs fois employés, mais sans auton avantage ensaible, quoiqu'ils eussent puissamment éveillé l'action de la muqueuse nasale. La fleur d'arnica en pondre m'a paru posséder éminemment ectte propriété. On trouve dans le Medical repository une observation assez détaillée en faveur da tabac macouba ; elle est du docteur Malachi Foot; et c'est unde sesenfians qui en fait le sujet, et qui dut sa guérison à ce simple moven.

XXIX. Prophylaxie. Les ravages que fait très-souvent l'hydrocéphale aiguë sur plusieurs enfans de la même famille, ont dû faire chercher des précautions pour garantir ceux qui en sont menacés. Jusqu'è présent il n'existe aucune preuve bieu

constatée de nos moyens préservatifs. En l'an vii de la rénublique, la Société de médecine de Paris fut consultée sur les précautions qu'il y aurait à prendre pour préserver le seul reieton d'une famille qui avait vu successivement ses autres enfans, au nombre de trois, succomber à cette terrible maladie. On avait en vain employé, pour y soustraire les deux derniers, les cautères et le séton. La Société recommanda de dépayser l'enfant, de le faire vivre dans un air pur et sec, de provoquer d'abondantes transpirations, d'entretenir la liberté du ventre, et même d'appliquer le moxa à la nuque. En donnant ces conseils, la Société avoua qu'elle ne pouvait les appuyer d'aucun succès connu. J'ai eu deux fois la preuve que les exutoires ne garantissent point de l'hydrocéphale : deux vésicatoires, un à chaque bras, ne sauvèrent point une petite fille, unique reste de quatre enfans moissonnes par cette cruelle maladie. Dans le petit nombre de ceux que j'ai traités avec succès, il v en avait un qui portait depuis six mois un cautère à la nuque, conseillé nour une surdité dont il était affecté depuis sa naissance. §. xxx. Deuxième espèce, Hydrocéphale aiguë symptoma-

"gatte Dettende speece, 1) al terpine in gaz y micholisique. Celle-ci se distingue de celle que nous venous de disque. Celle-ci se distingue de celle que nous venous de dismandale aigui-assent elle qui produit le congestion sérvius des vutricules. Le suis persuade que c'est este unione espèce qu'il faut rapporter un grand nombre d'hydroofphales aigui-squ'on rencontre dans la pratique, on qu'on lit dans les auteurs. Elle est beaucoup plus commune que la précédente, par la raison qu'elle peut être la terminission ou un accident de plusieurs ma-

ladies, pour la plupart très-fréquentes.

Maladies qui la determineni. L'inflammation du cerveau ou de ses enveloppes doit être mise au premier rang des maladies qui peuvent produire l'hydrocéphale aiguë consécutive. Cette terminaison de la céphalite a une telle analogie avec l'hydrocéphale aigue essentielle, qu'il est suoreflu d'et traitée

séparément.

§xxxx. Doit on regarder comme un produit de la fièvre auxique ou adynamique l'épanchement séreux qui se forme dans le cours de la maladie, soit à l'surface, soit à l'intérieur de l'organe encéphalque? ou bien ces fièvres ne sont-elles clles-mêmes que le résultat de l'irritation sécrétoire qui avait son siége dans les méninges? C'est une question qu'il est fort diffiélle de résoudre dans l'état actuel de la sécience, on pour mieux dire, de nos doutes surce point de la science; mis cen autendant que de nouveaux faits puissent tous donner de plus amples éclaireissemens, nappelons ici, comme autant d'observations qui se rattachent à ce problème d'étiologie, que la congestios séreuse qui se forme dans le cerveau vers le second

ou le troisième sentenaire de ces fièvres dites essentielles, ne procède pas avec tous les symptomes d'irritation qui appartiennent à l'hydrocéphale de la première espèce, que les mouvemens convulsifs, la rougeur de la conjonctive, la céphalalgie . l'assoupissement . les vomissemens spontanés . la dilatation de la nunille ne se montrent nas aussi intimément groupés ni aussi fortement prononcés, que l'épanchement se formesans orages, souvent même d'une manière insidieuse, et presque à l'insu du médecin, qui peut mettre sur le compte de l'adynamie l'assoupissement et tous les accidens attachés à la collection séreuse des ventricules. Je crois inutile de retracer ici la description de cette hydrocéphale ; elle appartient toute entière à l'histoire des fièvres advnamiques et ataxiques. J'en dirai autant d'un traitement qui , sauf les contre-indications que peut présenter la maladie principale, ne diffère en rien de celiri de l'hydrocephale aigue essentielle; j'ajouterai seulementici que l'espèce de proscription qui , depuis quelques années , a écarté la saignée du traitement de ces fièvres, doit rendre plus commune leur terminaison par l'épauchement cérébral.

S. XXXII. La fièvre muqueuse, ainsi que la rémittente, quand elles se prolongent au-delà de leur terme ordinaire, se terminent souvent chez les enfans par une hydrocéphale aiguë qui est ici incontestablement consécutive; le petit malade éprouve une sorte de mieux apparent qui tient à la diminution de la fièvre, tombe dans l'assoupissement et meurt après quelques mouvemens convulsifs : c'est une espèce de crise vers le cerveau, qu'on peut arrêter, si l'on s'en aperçoit à temps. Deux fois j'ai vu deux larges vésicatoires appliqués aux bras, dégager la tête et faire disparaître, comme par enchantement, tous les symptômes d'un épanchement/commen-

§. xxxIII. Les fièvres éruptives peuvent également se terminer par cette hydropisie aiguë consécutive, surtout si l'éruption se fait imparfaitement, ou si elle vient subitement à disparaitre : c'est ce qu'on voit particulièrement dans les rougeoles. la fièvre miliaire, la scarlatine, qui souvent, au milieu d'un calme trompeur, jettent tout à coup le malade dans les convulsions, l'assoupissement, et l'enlèvent en moins de vingt-quatre heures. On peut voir , dans le traitement indiqué pour ces maladies éruptives, quels moyens l'art possède pour arrêter, et même pour dissiper ce facheux accident. Parmi les différentes variétés de l'hydrocéphale aiguë, symptomatique, c'est celle-ci qui présente le plus de chances de guérison : on peut s'en convaincre, en lisant le rapport fait par Hufeland, sur l'institut polyclinique de l'université de Berlin, année 1811. On y voit qu'une épidémie de fièvre scarlatine qui régna

HVD

cette année avant rendu très-fréquente l'hydrocéphale aiguë. quatre enfans sur huit, qui furent soumis à l'observation.

échappèrent à cette maladie.

Je ne crois pas devoir poursuivre l'énumération de toutes les maladies qui peuvent également amener l'hydrocéphale aiguë, il me suffit d'avoir signale les principales ; il serait pareillement superflu de donner une description générale de cette collection consécutive ou sympathique. Aux variations près que lui imprime la maladie principale, on y trouve les signes principaux d'un épanchement dans le crâne,

S. XXXIV. Pronostics. Cette seconde espèce est beaucoup moins facheuse que la précédente. Il est neu de praticiens qui n'aient vu dans le cours des fièvres que nous venons de désigner, les symptômes les plus caractéristiques de l'épanchement se dissiper, tantôt par les seuls efforts de la nature, tantôt par les secours de quelque remède énergique appliqué à propos. Peutêtre dira-t-on que cette prompte ou facile disparition des accidens de l'épanchement serait une preuve même qu'il n'existait point, et qu'il était simulé par des phénomènes nerveux appartenans à toute autre lésion du cerveau : c'est un doute qu'on peut émettre, mais qu'il ne faut pas pousser trop loin, quoiqu'on connaisse à peine quelques vaisseaux absorbans à l'encéphale, cet organe important n'en est pas moins compris dans cette loi générale, qui accorde à toutes les cavités exhalantes la faculté de résorber le liquide qu'elles ont surabondamment exhalé.

8. xxxv. Troisième espèce, Hydrocephale chronique idiopathique. Celle-ci, ainsi que l'indique son nom, se forme lentement, sans être précédée ou déterminée par aucune lésion essentielle du cerveau; clle paraît appartenir à ces collections froides qui reconnaissent pour cause l'atonie générale ou locale des lymphatiques : peut-être n'est-elle, comme la plupart des maladies chroniques, qu'une dégénérescence d'une affection morbide aigue de la même nature, c'est-à-dire de l'hydrocé-

phale aiguë essentielle.

S. xxxvi. Subdivision. Pendant longtemps on a réservé exclusivement le nom d'hydrocéphale chronique pour celle dont les enfans sont atteints dès leur naissance, ou peu de temps après. Il s'en faut de beaucoup que l'on puisse borner à cette première époque de la vie la formation d'une hydropisie froide de l'encéphale; on peut la rencontrer après les premières années de l'enfance, dans l'age même de l'adolescence, et il n'est pas impossible que l'adulte en soit attaqué. Bien qu'elle soit, à quelque époque de la vie qu'elle se présente, de la même nature que celle qui attaque le fœtus et le nouveau-né, celleci cependant offre un degré de développement et des phéno-

mènes particuliers qu'on n'observe point dans l'autre. Fondés sur cette différence, nous en ferons deux variétés que nous décrirons séparément sous les noms A d'hydrocéphale du fortus et du nouveau-né; B, d'hydrocéphale chronique essentielle: A. Hydrocéphale du feuius et du nouveau-né. Cetté-mala-

An Tyrrocephate us feetus et un nouvelun-te-Cettermandie de qui est assez rare, et plus encore, selon la rémarque de Morgagni, chez les filles que chez les garçons, attaque l'enfant dans le sein de sa mère, et sit, dans quelques cas, elle se montre après les premières semaines, ou après les trois premières mois de la maissance, c'est moins une maladie récente que le dévede la maissance, c'est moins une maladie récente que le dévede

loppement d'une maladie préexistante.

Description. L'hydrocéphale du fœtus et du nouveau-né a pour caractère pathognomonique une ampliation plus ou moins considérable de la boite cranienne. Nos recueils d'observations sont pleins de faits qui prouvent que cette cavité ne le cède en rien à la capacité abdominale sous le rappo: t de l'ampliation proportionnelle qu'elle peut acquérir dans une collection séreuse. On a vu quelquefois la tête prendre une circonférence de deux, trois et même quatre pieds (Thomas Bartholin ). Ce monstrueux développement du crâne n'est pas également réparti dans tous ses diamètres. Tantôt c'est l'occipital qui se trouve elargi et refoulé, tantôt ce sont les pariétaux, ou l'un des deux seulement, avec la moitié correspondante de l'os frontal. Aussi est-il rare que les deux moitiés latérales de la tête soient égales. lors même que l'ampliation du crâne est peu considérable. Quand l'élargissement se fait de devant en arrière, le coronal et l'occipital prennent un accroissement extraordinaire, les sutures qui les unissent aux os voisins, acquièrent beaucoup d'écartement, la rangée des dents supérieures dépasse celle des inférieures, la voûte de l'orbite perd ses rapports avec les autres parois de cette cavité, et le globe et les veux, couverts par la saillie du front , donnent à la figure un air épouvantable. Telle était cette fille de dix-neuf mois qu'on montrait par curiosité; au rapport de Camper.

A mesure que les os du crâne cèdent à l'effort du liquide, les sutures et les fontanelles devinement de plus en plus largis et bientôt, au moyen deces grands espaces membraneux, la tête devient transparente, et l'on peut faire fluctuer le liquide sous les doigts. Cette transparence est un indice que la masse cérébrale est profondément refoulée vers la base du crâne par le liquide, ou que ce même liquide ayant agt du centre à la dire conférence, l'a convertie (comme nous le verrons à l'article de l'autopsie cudavérique) en une coille membraneuse, minet

et transparente, collée sous la dure-mère,

Mais les choses ne se passent pas toujours ainsi. Il est des cas, et il est bien important de s'en souvenir, où l'hydroceTYD

phale a lieu sans aucun changement dans le volume et les pronortions naturelles de la tête. Alors il existe à l'extérieur du crâne, à l'occiput, où le long du canal rachidien, une tumeur fluctuante, sans douleur ni rougeur, ordinairement transparente, qui n'est autre chose qu'une poche d'eau communiquant avec l'intérieur du crane, et remplie de l'excédent de la collection séreuse qui s'est formée dans cette cavité osseuse. Celles qui occupent la tête ou la partie supérieure du col, et dont quelques auteurs ont fait mention sous le nom d'hydrocéphale bâtarde, neuvent acquérir un volume considérable, tel que l'eût pris le crane sans cette poche supplémentaire. Ruysch en a vu qui étaient plus grosses que la tête d'un enfant nouveau-né, et une qui surpassait le volume entier de l'enfant. Ces tumeurs sont tapissées intérieurement par un prolongement des meninges que le liquide a distendues et refoulces en dehors. Il en est de même de celles de l'épine. L'eau, après avoir rempli les ventricules du crâne, déchire la membrane qui ferme celui du cervelet, se porte dans le canal rachidien, distend les membranes qui servent d'étui à la moelle épinière, et s'en enveloppe dans la tumeur qu'elle forme à l'extérieur vers la région lombaire. Mais ces tumeurs spinales constituent une hydropisie particulière qui a recu le nom de spina bifida ou d'hydrorachis ( Voyez oe mot ); nous en traiterons séparément, avec d'autant plus de raison, qu'elle peut offrir un caractère essentiel, et exister sans être accompagnée de l'hydrocéphale, ce qui est à la vérité fort rare.

Quel que soit, au reste, le siége extérieur de ces tumeurs dépendantes de l'hydrocéphale, elles ont cela de caractéristique, qu'on ne peut les comprimer sans les diminuer, et sans augmenter en même temps les symptômes de la compression cérébrale.

6. xxxvii. Malgré cette augmentation de la capacité du crâne. malgré ces tumeurs qui y suppléent quand elle est insuffisante pour contenir le liquide épanché, le cerveau annonce sa compression par des signes non équivoques : debilité des sens, particulièrement de la vue et de l'ouie, qui ne peuvent supporter sans douleur l'action de la lumière et des sons, hebétude des fonctions intellectuelles et des facultés affectives, langueur des forces vitales, quelquefois paralysie des extrémi. tés inférieures, prolapsus de la tête entraînée par sa pesanteur, somnolence continuelle, etc. Cependant (chose bien étonnante!) ces effets de la compression cérébrale sont quelquefois trèsfaibles, et même nuls, et le cerveau qui, dans tout le cours de la vie, ne peut devenir le siége de l'épanchement le moins considérable sans éprouver dans l'exercice de ses fonctions un dérangement qui est plus ou moins promptement mortel, se laisse ici distendre, refouler, deformer par un liquide abon-16, .

2//4 HYD

dant, sans que les fonctions vitales soient prochainement menacées; et, ce qu'il y a de plus extraordinaire, sans que l'action des sens, tant internes qu'externes, en soit notablement affaiblie

(Camper, Tulpius ).

S. XXXVIII. Etiologie. Cette hydropisie du cerveau s'explique par les causes qui produisent toutes les collections sereuses chroniques. Un épanchement qui se fait dans les ventricules à la surface du cerveau, et qui s'augmente d'autant plus facilement que la pulpe cérébrale est plus molle, que les parois du crane sont moins résistantes, et que toutes les forces de la nutrition sont employées dans ces premiers temps de la vie à l'élaboration de l'organe cérébral, voilà la cause de cette énorme collection, et de toutes les lésions qu'elle entraîne à sa suite. Si l'épanchement se fait à la surface, le cerveau, déprimé vers la base du crâne, se trouve réduit à un moignon quelquefois très-petit et informe. S'il se forme dans les ventricules, on trouve dans son augmentation du centre à la circonférence la raison de cette transformation de la masse encéphalique en une poche membraniforme collée aux méninges. L'épanchement est-il trop considérable ou trop rapide pour que le crâne du fœtus ne puisse v suffire, cette cavité s'ouvre, la collection s'évacue, la destruction totale ou partielle du cerveau et de ses enveloppes membraneuses et osseuses s'ensuit, et l'enfant naît acenhale.

Je ne pense pas cependant que cette explication puisse s'appliquer exclusivement à la théorie des acephales. Cette opinion généralement admise et si bien fondée en apparence, me paraît susceptible d'être au moins modifiée par une réflexion apprefondie. Je pense donc que dans beaucoup de cas les en fais nes sans tête sont privés de cette partie, non par une désorganisation accidentellet, mais par suite d'une organisation primitivement incomplette et défectueuse qui les assimile en

tous points aux autres monstres ( Voyez ACEPHALE ).

L'hydroofphale du fœus et du nouveau-né est du nombre de ces hydropies que dans mon article général j'ai appele locales, c'est-à-dire, sans aucune lésion primitive ou consécutive du système lymphatique en général. En effet on ne le voit jamais s'accompagner de la cachexie séreuse; les extrémités, oin d'être adématiées, sont pen nourries et souvent atrophièse, et la figure, si voisine de la collection, loin de cette pâleur et de la bouffissure qui caractérisent les grandes hydropisses, présente le plus ordinairement un teint vermeil, et toutes les apparences de l'état de sankt.

S. XXXIX. Pronostic. L'hydrocéphale congéniale n'admet aucune espérance de guérison. C'est une maladie presque toujours mortelle. Lors même que l'enfant ne périt pas en paissant, ou HYD 2/6

peu de temps après sa missance, et qu'elle se prolonge pendant des mois et des amées, le temps ne change rien à ce facheux pronostic, qui finit tôt ou tard par s'accomplir. Dans la plupart des cas, la tête, trop volumieuse pour fanchir le dictroit in-férieur du bassin, s'ouvre spontanément dans les efforts de l'accondement ou bien l'accoucheur la vide par des procédes couchement, ou bien l'accoucheur la vide par des procédes.

autorisés par l'art. Malgré l'issue nécessairement funeste d'une semblable maladie, on concolt qu'elle doit exister dans un degré peu avancé, où elle ne serait pas incurable, et où les forces de la nature pourraient opérer la résorption du liquide stagnant. Cet état de la maladie ne nous est point connu, mais on peut le soupconner dans certaines circonstances. Ne poprrait on pas, par exemple, considérer comme résultat d'une hydrocéphale incomplette, qui aurait été dissipée, dans les commencemens, par la réaction des forces vitales, l'idiotisme on l'intelligence trèsbornée de ces enfans nés avec une tête très-volumineuse, souvent plus développée d'un côté que de l'autre, avec des yeux faibles et très-saillans, avant l'organe auditif paralysé ? J'ai vu plusieurs fois entrer dans notre institution des sourds-mucts qui étaient dans ce cas, et que lenr inaptitude à toute espèce d'instruction a fait renvoyer à leurs malheureux parens.

§ xit. Autopsie cadavérique. Ce que nous ávons dit de déformation, de l'écatrement, de l'ampliation des os du crâne, aous dispense de revenir sur ces principales lésions des parois osseuses du crâne, dont on peut juger par l'examen de l'hydrocéphale vivant. La dissection cadavérique nous monte encore de nouveaux désordres. Souvent des os entiers manquent, ou présentent des divisions contre nature. Les sutures es ont jamais ossifiées, lors même que l'erfant a vécu quelques années, mais seulement remplies par une substance floraces, ou une rangée des surmanéaires. Dans les cas os diferences, est partie de l'erfant de l'erfant avec de l'erfant de l'

Nous avons également indiqué, pour expliquer le développement de la collection la plus étonnante des déformations qui puissent affecter les différens organes du corps humain, la transformation du cerveau en une colffe membraneuse épanouie en tons sons, et faisant quelquefois saillie en debros, dans ces poches hydropiques qu'on renontre à l'extérieur du crâne. A ces observations puisées dans Wepfer, Morganyi Camper, Monro, il faut joindre la dissolution de la masse encéphalique convertie en une sespece de bouillie uès-peu consisHVD

tante, dans laquelle flottent des hydatides Morgagni atronyces corps véciolaires en si gran nombre, qu'il ne restait plude trace du cerveau. Ce célèbre anatomiste cite plusients exemples de sa dissolution complette, ainsi que de la moelle épi nière. Les lésions de cette appendice cérèbrale et du canal qui la renferme, sont nombreuses aussi, quand Phylorocéphale si compliquée de l'hydrorachis. Nous les rapporterons à l'article de cette demière maladie.

6. XLI. Traitement. On est généralement d'accord sur l'insuffisance et même sur les dangers des moyens curatifs qu'on a quelquefois tentés pour guérir l'hydrocéphale de naissance. On a conseillé de porter un trocart dans le crane, pour évacuer les eaux, et l'on a osé pratiquer cette inutile opération. Mais l'incertitude où l'on est sur le siège précis de cette collection, et sur les parties à travers lesquelles il faut y arriver (Amb. Paré), les convulsions et la mort, qui ont été la suite d'une pareille tentative (Skenkius; Hildanus, Lecat), l'ont, à juste titre, fait proscrire par tout ce qu'il y a d'autorités respectables, tant parmi les anciens que chez les modernes. A la vérité, on a vu quelquefois, à la suite de cette ponction, une cicatrice éphémère oblitérer la plaie, et les symptômes de la compression du cerveau disparaître; mais bientôt l'ouverture se rouvrait, et la mort, qui cût été plus tard une terminaison naturelle de la maladie, donnait le résultat incontestable d'une opération imprudente.

La salivation mercurielle, conscillée comme moyen cuauff par quelques auteurs, entre autres par Cruikshank, Amstrong et Underwood, quoique appuyée sur deux observations de guérison teis-remarquables, consignées dans le Journal de médecine de Londres (1753, 1755), ne peut inspirer qu'une confiance très-affablie par un grand nombre d'essis infruetueurs qu'on en a faits. Les diverses lésions que l'autopsic cadavérique nous a démontrées exister d'anns la masse écherbale, ne sont pas les seuls obstacles à la guérison. Il en est un que les progres chief de cette espece d'hydropisis; a c'est chair que les progres chief de cette de c

les soins du docteur Jadelot.

Un enfant, âgé de quatre ans, fut conduit à l'hôpital des de tous les membres, la pupille très-dilatée, la voix presque éteinte, hébétude des sens internes, etc. L'insage des frictions grecurielles, continné pendant deux mois, rend à çet enfant

l'usage de ses membres et une santé parfaite, mais n'amene aucune diminution du volume de la tête (Bricheteau). Le traitement n'aurait-il produit d'autre effet que de remédier à la compression du cerveau, en le débarrassant de l'excédent du

liquide qui pesait sur lui?

Quand la maladie est récente, et que l'écartement des suures, pluot que l'ampliation des os, a fait les frais de l'agrandissement de la cavité crânieme, une compression méthodique pourrait concourir avantsgeusement à la guérion, de concept avec les remédes propres à déterminer Tabsorption du liquide épanché. Ou lit, dans la Médesine pratique de Lazare Riviere, qu'un chirurgien de Montpeller opéra la guérison d'un enfant hydrocéphale par l'application, chaque jour resouvcéle, d'un bandage compressif, appelé la capeline de Guidon. S'il fant en croire l'auteur du Boerhauvit prazis medica, cet illuster médecin guérissait l'hydrocéphale de naissance par un appareil compressif seconde par l'usage des purquifis et des exuoires.

Ge que nous avons dit de la nature de ces tumeurs qui se montent quelquefois à l'extérieur du crâne et au cou des enfans hydrocépiales, fâit assez pressentir les indications négatives qu'elles présentent. Une mort prompte serait la suite de leur ouverture. Il faut au contrair les garantir avec soin de totte lésion. traumatique qui pourrait les enflammer ou les ouveir, et se horner à les sounettre à une comtression modérée.

pendant l'action des remèdes évacuans.

S. XLII. B. Hydrocephale chronique essentielle. Historique. Cette variété de l'hydrocéphale chronique est encore très-peu connue, quoiqu'elle ne soit pas très-rare, et qu'elle ait, en quelque sorte, ses titres dans les écrits de quelques-uns de nos meilleurs auteurs. On trouve, dans Tulpius, Wenfer Bonnet, Valsalva, Lieutaud, plusieurs histoires de congestions séreuses, lentement amassées dans les cavités naturelles, ou à la surface, ou dans la substance du cerveau, et qui bien que présentées sous différentes dénominations, appartiennent évidemment à l'hydrocéphale dont il estici question. Si l'on en veut des exemples plus marquans encore, et qui nous la montrent à son plus haut degréde développement, on en trouvera trois dans Fabrice de Hilden, et un dans Vesale. Ces quatre observations sont remarquables. sous le rapport de l'augmentation du crâne, à une époque où l'ossification de cette partie est plus ou moins complette. Les enfans qui en sont les sujets, nés sans aucun vice de conformation, sont atteints de l'hydrocéphale vers l'âge de deux . trois , cinq , sept ans. Pen à peu leur tête se remplit d'eau , etprend un volume monstrueux, non-seulement par l'écartemens des sutures , mais encore par le développement et la largeur des

248

os propres du crâne. Cedernier moyen d'ampliation suffit mêmechez l'un d'entre eux à l'agrandissement de la tête, qui aquui,
dans l'espace de quinze ans que dura cette maladie, une circonférence de deux pieds dix pouces. Chez tous les trois, l'ouverture du crâne présenta le ceveau converti en un kyste
membraneux, et donna une quantié d'au très-abondante, qui
s'éleva chez lui jusqu'à dix-huit livres. La tête de celui-ci,
s'il faut en croire Hildanus, avait plus d'une aune de circonférence.

Les Enhémérides des curieux de la nature contiennent aussi quelques faits analogues, ainsi que le tome que de notre ancien Journal de médecine. Mais nul auteur ne parait avoir mieux connu, et autant de fois rencontré cette espèce d'hydrocéphale, que J. L. Petit, comme le prouve évidemment la description que ce célèbre chirurgien en donna à l'Académie des sciences, en 1718. Il est bien étonnant que Fothergill, qui s'est occupé, avec tant d'avantage pour l'art, de l'hydropisie aigue, ne se soit pas éclairé de toutes ces observations, et n'ait pas entrevu le noint de contact qui les liait à celles qu'il a recueillies lui-même. Cependant Robert Whytt avait dejà indiqué l'importante différence que peut présenter, dans sa marche, l'hydropisie des ventricules, en reconnaissant qu'elle a souvent une longue durée, une marche lente, un début obscur, et qu'elle est alors plusieurs mois à se former. Il cite l'exemple d'un enfant chez lequel l'hydrocéphale datait des suites d'une rougeole essuvée dix mois auparavant, et qui avait laissé l'enfant dans une grande débilité. C'est pour avoir méconnu cette variété de l'hydrocéphale chronique, que Fothergill se refuse à regarder les exemples cités par Whytt comme de véritables observations d'hydropisie cérébrale, et qu'il assigne à cette maladie une marche toujours aigue, renfermée dans le cours de deux ou trois semaines.

L'hydrocéphale chronique essemielle paraît avoir été bien connue aussi par John Waren, qui, dans un mémoire inséré dans le Journal de médecine de Londres (année 1783), appelle l'attention des médecines sur cette espèce d'hydrocéphale, et la caractérise par ces deux traits principaux: peu ou point de céphalalqué; et etaf gaisse et languissant de l'individu qui en est auteint. M. Heincken, dans la Dissertation que f'ai déjà citée, insiste également sur la marche chronique que peut affecter l'hydropsise du cerveau, et en fait connaître les principaux symptomes.

A tous ces faits, tant anciens que récens, on peut joindre encore quelques observations extraites, après mûr examen, d'entre celles que les auteurs nous ont données comme appartenantes à l'Irydrocéphale aigué. C'est ainsi, par exemple, que

sur les quatre observations présentées par le docteur Odier à la suite de son mémoire, j'ai cru devoir noter la quatrième comme appartenante à l'hydrocéphale chronique essentielle.

Ges recherches, jointes à quelques faits qui me sont propres , m'ont servi à établir d'une manière très-distincte cette hydropisie lente de l'encéphale, et m'ont fourni, pour la des-

crintion . les caractères que je présente ici.

S. XLIII. Description. L'hydrocéphale chronique essentielle on on observe quelquefois dans l'adulte, à la suite de longs et violens maux de tête , ou de quelque chute sur cette partie , affecte de préférence les enfans, et surtout les enfans faibles. maladifs. Elle se présente en quelque sorte comme la terminaison d'une foule d'indispositions qui ont assiégé l'enfant des sa naissance, et dont quelques-unes semblent signaler une disposition congénitale à cette maladie. Tels sont de fréquens dérangemens dans les fonctions du système gastrique, des dévoiemens, des vomissemens, des febricules sans suite et sans caractère, de la torpeur, souvent une marche toute vacillante marquée par des chutes fréquentes. On pourrait appeler cet état, qui dure plusieurs semaines, plusieurs mois, et souvent des années entières, le premier degré de l'hydrocéphale chronique essentielle. L'assoupissement, les vomissemens, les mouvemens convulsifs, la faiblesse de la vue ou le strabisme caractérisent le second degré. Lorsque ces symptômes sont modérés, le caractère chronique persiste, rien ne fait prévoir une fin prochaine, et l'enfant traine, dans la paralysie et les convulsions, une existence pénible, rendue plus déplorable encore par l'affaissement des facultés mentales, et surtout de la mémoire. Cela a lieu, surtout quand la collection séreuse est enfermée dans un kyste (Voyez hydropisie enkystée). Trèssouvent, lorsque les symptômes de la compression paraissent établis d'une manière durable, on voit l'action des remèdes ou les efforts de la nature produire, comme dans presque toutes les maladies chroniques, et surtout dans les hydropisies, une disparition provisoire de la maladie qui, au bout de quelques. semaines, reparaît avec plus d'intensité qu'auparavant, et sévit sans rémission. J'ai vu , dans d'autres sujets , l'époque de la compression survenir brusquement, et provoquer, avec toute l'activité qu'on remarque dans la première espèce, les vomissemens, l'assoupissement, les convulsions, la céphalalgie, la cécité et la mort. J'ai vu périr en six jours, dans les plus violentes convulsions alternant avec une prostration léthargique, un enfant de sept ans qui probablement était atteint, depuis plus de huit mois, d'un épanchement dans les ventricules, Cet cnfant avait insensiblement dépéri perdu la faculté de marcher, et toute la vivacité de son esprit : sa vue s'était affaiblie :

25e HYD

il était devenu lonche, grimacie, tris-enclin au sommell; sansse plaindre de la pesanteur de a tête, il la laissait tomber sur
son épaule et sur as poitrine, comme s'il lai eût été impossible
d'en soutenir le poids. C'est dans cet état qu'il fut pris tout à
coup des convulsions qui le firent périr. Un des deux venticules latéraux avait été rellement dilaté par la sérosité qui s'y
était amassée, qu'aussitôt que la voût osseuse du crâne cut
été enlevée, et la dure-mère incisée, on vit sur l'hémisphère du
même côté une saillie molle et fluctanate s'ouvrir par la simple
pression de la lame du scalpel, et donner issue à un liquide
séreux très-abondant. Cette première émission n'empécha point
qu'on n'en recueillt encore huit ou dits onces dans cette même
actité, et dans le ventricul de l'autre hémisphère.

Ainsi, tandis que l'hydrocéphale aiguë essentielle peut prendre, près de sa terminaison, un caractère chronique, ainsi que nous l'avons avancé en traçant l'histoire de cette première espèce, nous voyons, par l'exemple que je viens de citer, que l'hydrocéphale chronique essentielle peut à son tour emprunter les formes de l'hydrocéphale aiguë, et quelquefois même d'unaccès apoplectique. Ce n'est donc point sur le plus ou moins. de rapidité des symptômes de l'épanchement, sur la durée plusou moins longue de la maladie, qu'il faut porter son attention. pour établir le diagnostic de cette hydropisie chronique, maisbien plutôt sur l'état d'asthénie qui l'accompagne, et sur l'absence des symptômes de cette demi-inflammation qui caractérisent l'espèce aiguë, et dont le principal est la douleur de tête. Ici, lorsqu'elle existe, la céphalalgie n'a rien de bien violent, et l'on s'apercoit que la tête est pesante plutôt que douloureuse. Il y a de l'anxiété, de l'abattement, un air souffrant, et quoique les veux cherchent de préférence l'obscurité, ils peuvent facilement supporter la lumière. Enfin la langueur est le caractère de cette espèce, comme la douleur est celui de la première. Dans les commencemens, dit Petit, ceux aui sont atteints de cette maladie sont tristes, pales, faibles et languissans; ils ont l'œil morne, la prinelle dilatée; ils mordillent leurs lèvres, ont des convulsions légères à la bouche. se frottent le nez, éprouvent un assoupissement plus ou moinsprofond, ont le ventre varesseux ou sont dévoyés.

§ xux. Marche et durée de la maladie. Il est impossible d'assigne à l'hydroc'phale livroirique une marche et une durée déterminées. Ce que nous en avons dit annonce assez combien Pirrégularité é sa marche et la longue prolongation de se durée, surtout quand ce liquide, après avoir exercé sur l'encéphale une compression graduée, peut récluier à son tout les parois qui le renferment, comme on le voit dans les cas que [zicités plus hant, et par la description ou circ qua racée Petit, que l'aprendant de l'aprendant

paraît n'avoir envisagé que l'hydrocéphale avec dilatation des parois osseuses du crâne. Les os du crane , ajoute-t-il, s'amincissent, deviennent mous, prennent des formes irrégulières, le nez s'enfonce, le fronts'elève, les veux semblent sortir de la tête, qui devient monstrueuse et d'un poids insupportable. Quelquefois elle crève, et le malade meurt après, A l'ouverture des cadavres, j'ai trouvé la dure-mère plus adhérente aux os au'à l'ordinaire . la base du cerveau aplatie et comme écrasée, et les ventricules si considérablement étendus, que les substances cendrée et blanche n'avaient pas l'épaisseur de deux lignes.

S. XLV. Complications. On rencontre également ici, et plus fréquemment encore que dans l'hydrocéphale aiguë, des affections symptomatiques du bas-ventre et de la poitrine, telles qu'une diarrhée, ou selon la remarque du docteur Portal, une toux opiniâtre qui augmente dans telle ou telle position de la tête. J'ai vu mourir, dans l'hiver de 1814, un petit enfant qui, pendant quatre mois, n'avait présenté pour tout symptôme d'affection cérébrale que des accès très-éloignés d'une fièvre anomale, ce facies qu'on peut appeler hydrocéphalique, et des quintes de toux inaccessibles à tous nos remèdes, et que provoquait infailliblement l'inflexion de la tête sur la poitrine.

S. XLVI. Causes. Je ne pense pas qu'il faille admettre, pour expliquer l'hydrocéphale chronique, des causes différentes de celles qu'on assigne aux hydropisies chroniques en général. Je me suis assez étendu sur cet article, en traitant de l'hydropi-

sie, pour être dispensé d'y revenir encore.

S. XLVII. Pronostic. Contre l'ordinaire des maladies chroniques, l'hydrocéphale qui constitue cette espèce est peut-être moins facheuse que celle qui est aiguë. L'affection cérébrale présente des rémissions si longues et si marquées, que l'on peut assez souvent mettre à temps ce profit pour fortifier le système cérébral, et agir de concert avec la nature que l'on voit, dans les premiers temps de la maladie, lutter avec des succès momentanés contre la congestion commençante. Je suis certain. autant qu'on peut l'être en de semblables matières; que je suis parvenu mainte fois à arrêter les progrès de cette terrible maladie, chez des enfans faibles, alors qu'elle n'était encore marquée que par des accès irréguliers de fièvre, et léger dévoiement avec douleur de l'abdomen , une propension continuelle au sommeil, la semi-clôture des yeux dans les momens d'assoupissement, ce caractère particulier des urines que j'ai exposé plus haut et par cette flétrissure et cette variabilité extraordinaire du facies, qui est le principal caractère de cette maladie, et auquel le médecin ne se trompe jamais. Tout récemment encore, nous avons, M. Auvity père et moi, 252 HVD

arraché à un danger imminent une petite fille des plus débiles qui nous offrait évidemment l'hydrocéphale chronique au premier degré, et qui avait de plus, contre elle, d'être fille d'une mère très-faible qui avait perdu, de cette même maladie, des

sœurs en bas âge.

6. XLVIII. Traitement. Les différences importantes qui séparent l'hydrocéphale chronique de l'hydrocéphale aiguë. doivent apporter des modifications analogues dans leurs indications. Parmi les movens curatifs que nous avons assignés à la première espèce, les excitans du système absorbant, unis aux dérivatifs et aux toniques, sont les seuls qui conviennent ici. Les vomitifs modérés, les vésicatoires à demeure, surtout au col et même sur la tête, des purgations fréquentes par le mercure doux. l'usage de la scille et du quinquina associé aux antiscorbutiques, l'exercice en plein air, et chaque jour, quel que soit l'état du malade, tels sont les remèdes qui doivent composer la base du traitement de l'hydrocéphale essentielle, et dont, je le répète, je me suis servi plus d'une fois avec des succès qui m'ont un peu consolé de mes revers dans mes divers traitemens de l'hydrocéphale aiguë essentielle. Les applications froides sur la tête ne sont ici, comme j'ai eu l'occasion d'en faire l'épreuve, d'aucun avantage, et paraissent même, an bout de quelques jours, augmenter la faiblesse. Les lotions spiritueuses m'ont semble produire de meilleurs effets, et je crois que j'ai dû beaucoup, quand la maladie a eu une issue heureuse, à un mélange de vin scillitique et d'eau de mélisse, légèrement chauffé, dont je faisais laver la tête, les bras et les plaies des vésicatoires.

Mais quand les symptômes d'une compression non interrompue se sont décidément établis, tout remède est inutile, et plus encore dans ces cas extraordinaires où l'épanchement a fait grossir la tête. Les principes de traitement que nous avons posés pour la première variété de l'hydrocéphale chronique, sont très-applicables ici. Il paraît que dans ces circonstances Petit avait pratiqué ou vu pratiquer plusieurs fois la ponction du crane. Mais ce qu'il dit des résultats de cette opération ne peut qu'ajouter aux motifs qui l'ont universéllement fait proscrire. Cependant si, à ce dernier degré de la maladie, l'art n'a plus de ressources, la nature, d'après une observation de Daignan, peut encore avoir ses miracles. Ce médecin rapporte, dans l'ouvrage de Bacher, qu'un enfant qui avait tous les symptômes de l'hydrocéphale chronique, caractérisé surtout par l'écartement de la suture sagittale et la proéminence des temporaux relevés en bosse ; guérit à la suite d'un cours de ventre, Cette guérison inespérée fait douter à Daignan de la réalité de l'hydrocéphale. En supposant ce doute fondé, cette observa-

tion servirait encore à établir que l'hydrocéphale avec écartement des sutures, peut être simulée par que l'qu'autre maladie du crâne ou de l'encéphale, qui ne serait point absolument incurable.

6. XLIX. Quatrième espèce. Hydrocéphale chronique consecutive. Cette espèce d'hydropisie cérébrale est très-commune , par la raison que beaucoup de maladies chroniques , sans compter celles qui affectent la masse encéphalique, peuvent se terminer par un épanchement dans le cerveau. C'est la fin assez ordinaire des affections organiques des systèmes circulatoire et respiratoire. C'est ainsi que les polypes du cœur, les ancyrysmes des gros vaisseaux, l'asthme, le catarrhe chronique, la coqueluche même, entraînent souvent un épanchement dans les ventricules, qui hâte la fin de la maladie essentielle. On a vu le desséchement d'anciens ulcères avoir, chez les vieillards, cette facheuse issue. Hufeland a observé, à Berlin, l'hydrocéphale scrofuleuse occasionée par la disparition de tumeurs écrouelleuses.

Ces épanchemens symptomatiques, quoique dignes d'attention, appartiennent beaucoup mieux à notre sujet que ceux qui reconnaissent pour causes certaines maladies organiques de l'encéphale, telles que des squirres, des tubercules, des collections enkystées et autres productions morbides qui se forment dans la substance du cerve let, de la moelle alongée, du plexus choroïde et de la glande pituitaire. Le Sepulchretum de Bonnet et le grand ouvrage de Morgagni nous offrent plusieurs exemples de semblables lésions accompagnées d'épanchement dans les ventricules, et très-propres, par conséquent, à servir à l'histoire de l'hydrocéphale chronique symptomatique, Plusieurs cas de cette nature ont été aussi rassemblés par Lieutaud dans son Historia anatomica, et par le docteur Portal dans son Anatomie médicale. Ce dernier auteur a de plus observé cette collection comme un effet subséquent et plus ou moins tardif de l'inflammation du cerveau, Il en cite deux exemples, Chez l'un des deux sujets, l'épanchement se déclara quatre mois après la maladie aigue; et ce ne fut chez l'autre qu'au bout d'un an. Tous les deux présentèrent, après la mort, une collection séreuse dans les ventricules, et une induration squirreuse du cerveau.

C. L. Si je présente ici ces transformations organiques comme causes de l'épanchement, c'est pour me conformer aux idées généralement admises sur la nature des hydropisies qu'accompagnent ces altérations de tissus. Car d'après les raisons que j'ai exposées en traitant de l'étiologie de l'hydropisie en général, on est tout aussi fondé à regarder les lésions organiques comme complications que comme causes de la collection sé-

reuse. Mon aversion pour le néologisme médical m's fui conserver la dénomination de symptomatique à un épanchement, qui peut ne pas l'être, et former, avec la l'sion organique regardée comme essentielle, une maladie identique produuer une même cause; suu-excitation des exhalans excréteurs et des exhalans nutritifs.

§ 11. Quoi qu'il en soit, en rapprechant les nombreuses observations qu'o peut recueilli Itans quelques ouvrages sur cett espèce d'hydropsise chronique, un résultat presque constant se présente : cet a l'sión de la glande pitutaire qu'on trouve tantét engorgée et plus volumineuse, tantôt seulement enducie, d'autres fois fétrie et atrophiée. Cette susceptibilité d'altérations dans ce corps de nature incomue semblerait indiquer des fonctions importantes; da moins cette coincidence d'engogement avec les collections sérveuse de l'encéphale atteste que cette ensèce de glande ioue un rôle dans le svatime à shorbait.

de l'organe cérébral.

Viennent ensuite, sous le rapport de la fréquence de leurs altérations morbides, les plexus choroïdes. On les trouve assez souvent remplis de petites squirrosités remplies de sang, même variqueux (Lieutaud), et quelquefois parsemés d'hydatides ( Morgagni ). Ordinairement les vers vésiculaires sont peu nombreux et peu volumineux. Il existe cenendant quelques faits qui prouvent qu'ils peuvent prendre un développement trèsconsidérable (Lechelius). Ces vésicules organisées renferment quelquefois, en forme de kyste, toute la sérosité qui remplit les ventricules, lesquels restent à sec dès qu'on les en a extraites. On les retrouve quequefois aussi dans la substance du cerveau, et même sous la dure-mère (Thomas Bartholin et Wepfer les ont rencontrées placées de cette dernière sorte dans le crâne de quelques bêtes à cornes. Selon ce dernier, qui a observé cette maladie en Suisse, elle serait très-commune aux vaches de ce pays. Il rapporte à ce sujet une méthode d'exploration dont se servaient les bouviers, qui se rapporte beaucoup à celle d'Auenbrugger. Elle consiste à percuter le crâne de ces animaux avec un petit marteau, afin de juger, par la différence du son, du lieu occupé par les hydatides. Eclairés par cette épreuve, les bouviers, au rapport de Wepfer, perforaient le crane et en retiraient les vésicules par la succion).

Cette espèce d'hydrocéphale peut, comme la précédente, nous offir le phénomère de réculement du cerveau et de la distension de ses parties osseuses. Il en existe un exemple trèscurieux inséré par Rasori dans le omzieme volume du Journal de la Société médico-chirurgicale de Parme. La maladie dura six mois, et offirit entre autres symptomes les caracteres suivans : céphalelaice, immobilité des extrémites inférieures, die

plus d'une livre de sérosité limpide.

J'ai eu longtemps sous mes veux, dans notre institution, un icane sourd-muet tombé insensiblement dans un idiotisme fort extraordinaire. Plein d'adresse pour tout ce qui n'exigeait qu'une servile imitation, il était, dans l'atelier des cordonniers où il travaillait, un des meilleurs ouvriers; mais dans les classes aucun progrès ne répondait aux soins qu'on prenait pour l'instruire, et comme il se montrait de jour en jour moins intelligent, on avait fini par ne plus l'y recevoir et par le confiner à l'infirmerie. Je le vis tomber insensiblement dans le dernier degré du marasme, sans autre symptôme de maladie qu'un état convulsif presque continuel des muscles de la face. qui donnait à cette partie toute la mobilité grimacière de celle du singe. Malgré sa faiblesse et sa maigreur qui étaient extrèmes, ce jeune homme se tenait assis dans son lit, et là avec une attention imperturbable, figurant avec ses doigts les principaux outils de sa profession, il représentait, avec ses mains et ses bras; tous les mouvemens nécessaires à la confection d'un soulier. Dans le dernier mois de sa vie il se déclara une petite fièvre continue, et une cachexie scorbutique trèsprononcée. Alors cessa cette étrange pantomime, mais non l'état convulsif de la face, que la maigreur rendait encore plus marqué et plus hideux. Au bout de quatre mois de séjour à l'infirmerie, l'enfant mourut dans le coma, sans qu'on eût remarqué aucun symptôme de paralysie. A l'ouverture du crane, je trouvai les deux ventricules remplis, l'un d'une sérosité bourbeuse . l'autre d'une eau limpide dans laquelle flottaient trois petites hydatides, le cervelet parsemé de duretés squirreuses dont quelques-unes offraient de petits fovers purulens, et la glande pituitaire dure engorgée, et d'un volume triple de celui qui lui est naturel.

§. III. L'hydrooéphale chronique consécutive, en raison de sex causes diverses et de la différence même qui peut exister dans les lésions organiques du cerveau qui le determinent; affecte une telle variée dans la marche, dans les symptômes, qu'il est impossible d'en donner une description. Elle serait d'ailleurs à peu près superflue.-Il me suffit d'avoir fait conmattre cette estèce d'brdroppies symptomatique, et de lui svoir antie cotte estèce d'brdroppies symptomatique, et de lui svoir la

marqué sa véritable place. Je ne dirai rien non plus de son traitement, qui appartient aux diverses maladies dont il n'est que la terminaison.

HYDROGALE, s. m., hydrogala, υδρογάλα, de υδωρ, eau,

et yêza, lait, mélange d'out et de lait. L'usage de l'hydrogale remonte à la plus haute antiquité. On a do loserver, en effet, que beaucoup de personnes qui ne supportaient pas le lait pur, digéraient fort bien celui qui est étendu avec de l'eau. C'est ce que l'ai éprouvé moi-même, losqu'une pneumonie chronique m'a forcé d'avoir recours à cette bienfaisante poisson.

L'hydrogale est une boisson rafraichisante, très-agréable, pendant les chaleurs de l'éci, mais il convient surtout aux individus qui peuvent rester en repos, parce qu'il a l'inconvénient de provoquer une abondante transpiation. Il est très-utile, comme boisson commune, dans beaucoup de maladies accompagnées d'une irritation permanente, particulièrement dans les inflammations lentes de la poitrine. Souvent la flèvre hectique n'en contre-indique pas l'usage, et j'ai vu des philisiques en prende jusqu'au dertinei jour de leur existence, mais il'pourrait devenir nuisible, lorsque l'inflammation devenue plus vive a fait naître une fievre continue. Il e serait également dans les fièvres intermittentes, et surtout durant les accès.

acces.

Je ne m'étendrai pas davantage sur l'utilité et les inconvéniens de l'hydrogale, parce qu'ils seront exposés avec tous les développemens nécessaires. à l'article lait Forez ce mot.

( VAIDT )

HYDROGÈNE, s. m., hydrogenium, ce qui signifie principe générateur de l'eau, des radicaux voye, eau, et yunus, j'engendre. Lorsque les illustres fondateurs da nouveau système chimique exécutirent l'heureuse idée de substituer à des expressions barbarses et incoherentes, un langage avoué par la raison, ils donnèrent ce nom au fluide aériforme que les anciens chimistes amelaient air fullammable.

L'hydrogène pur est toijours à l'état de gaz; c'est la plus légère de toutes les substances pondérables. Il est un des principes constituans de l'eau et de l'ammoniaque ; on le trouye, en grande abondance, dans toutes les matières animales et végétales. Il n'est point miscible à l'eau; il dissout l'arsenic, le charbon, le fer, le phosphore, le soufre et e zinc, et il recoit charbon, le fre, le phosphore, le soufre et e zinc, et il recoit

alors les épithètes d'arseniqué, carboné, ferré, phosphoré, sulfuré et zinqué.

Les proprietés physiques, chimiques et médicales de l'hydrogène ont été traitées de la manière la plus lumineuse, par notre savant collègue M. Nysten, à l'article gaz (Voyez ce mot).

nydrockne sulfunk, combinaison gazeuse d'hydrogène et de souffee, jouissant des propriétés d'un acide, sans contenir d'oxigène, formant des sels nommés hydrosulfures. Voyez GEZ, RYDROSULFURE.

HYDROGÈNE SURSULFURÉ, suivant M. Kirwan, soufre hydro-

géné . hydrure de soufre.

On comprend sous cs différens noms des combinations d'hydrogène et de soufe, chan lesquelles le soufte prédomine. On suppose que l'hydrogène sulfuré peut se combiner avec unie nouvelle proportion de soufre, et que c'est dans cet état qu'il forme les hydrosulfures sulfurés, en sorte qu'il ne peut exister qu'en combinaison, comme l'acide muritatique suroxigéné.

Lorsqu'on verse peu à peu une dissolution d'un sulfure hydrogéné dans un acide, îl ne se dégage pas d'hydrogène sulfuré, mais îl se précipite un liquide de consistance hulleuse, plus pesant que l'eau, ayant l'odeur et la saveur de l'hydrogène sulfuré. Ce liquide se décompose, à l'air, ne soufre et hydrogène sulfuré; la même chôse arrive par la chaleur. On peut le considèrer comme une combinaison d'hydrure de soufre, l'evez sur-puiss suppanésée.

Voyez SULFURES NYDROGÉNÉS. (FILLELA)
HYDROGENÉSE, s. f., hydrogenesis; voici l'étymologie
de ce mot, suivant l'auteur des Fondemens de la science méthodique des maladies: «hydrogène, élément exprimant et
désignant le principe de l'eau, et væros, mot greç qui signifie

maladie. x

M. Baumes a donné le nom d'hydrogénèses à sa troisième classe de maladies, qui est caractirisée par la production morbifque des matières biliforme, de la bite et des maladies vireuses qui passen pour evoir un rapport avec ces diverses humeurs. Cette classe comprend dix-huit games, avoir : phlogose, évysipèle, scarlatine, biliaire, petéchiaire, rougolo, miliaire, pemphygoide, phlogosie, galactose, poyrarcie, pody-tholie, darrers, achores, teigne, trichome, fapre, syphisis, le geme phlogosie a été divise liu-même en neuf sous-goures, qui sont : rhumatime, méningéo, phhalmie, oitée, catarrhe, angien, aphhes gastrie, entérie, dysenterie, cystile, arachnoidésie, péritardésie, pleurésie, diaphragmésie, péritonésie.

Comme la nosographie chimique de M. Bauries est tombée dans un profond oubli, et que l'auteur l'ainmée paraît n'y attacher aujourd'hui auenne importance; je ne ferai point de remarques sur la bizarreire de cette division, et sur le changement de désinence des termes les plus universellement adoptés. Je me bornerai à observer que toutes les tentatives faites jusquajourd'hui, pour classer les maladies, pont été malhee;

258 HVD

reuses, et je pense qu'il n'en pouvait être autrement. Jamais on ne pourra classer, d'une manière satisfaisante, des êtres dont l'existence est conditionnelle et toujours variable.

(YALEY)

HYDROGLOSSE, s. f., hydroglossa, du grec <sup>(YALEY)</sup>
et de γλωσσα, la langue, synonyme de grenouillette, ranule
(Porez l'article grenouillette, tom. xix).

(WELEY)

HYDROGRAPHIE MEDICALE, de νδωρ, eau, et de γραφω, je décris : partie de la médecine nautique, qui a pour objet d'étudier l'influence de la mer ou de la navigation sur la santé

de l'homme.

La navigation est un des arts qui honorent le plus le gónic audacieux et inventif de l'homme; elle étend le cercle de nos jouissances; sans elle, nous ne comnattrions encore qu'une fablle patric du globe que nous habitons, tandis qu'elle nous a dévoilé de nouveaux mondes; elle nous procure les riches et utiles productions de toute la terre, elle accéder les pagois des arts et des sciences, elle est l'aliment du commerce, source de la prospérité des peuples, de la puissance et de la gloie des Etits; mais le mal lci bas se trouve presque totjours à côté du bien; et découle souvent de la meme source.

Il est pénible d'être forcé de reconnaître cette dure vérité: que les arts destructeurs se perfectionnent plus promptement que les sciences conservatrices. En effet, la médecine navale est encore peu avancée parmi nous : on a négligé de recueillir les reuseignemens précieux qui seuls peuvent en favoriser les progrès, et qui ne seraient pas le résultat le moins intéressant des expéditions maritimes qui portent journellement nos vaisseaux dans toutes les mers et dans toutes les parties du monde. Nons devons un juste tribut d'éloges aux médecins voyageurs qui nous ont transmis les connaissances qu'ils avaient acquises sur différentes maladies particulières à des contrées alors peu connues. Ceux qui leur succèdent dans la même carrière neuvent puiser dans leurs écrits des données utiles sur les movens d'éviter ou de surmonter les maux qui les attendent dans ces régions lointaines. Un si bel exemple devrait avoir plus d'imitateurs : combien ne scrait-il pas avantageux : par exemple, de traiver aujourd'hui réunies des notions suffisantes, pour prévenir ou combattre les maladies auxquelles les marins sont exposés, en visitant les différens rivages!

On pourrait donner à cet ouvrage le nom d'hydrographie medicale; amis je ferai observe qu'il ne faut pas prendre le met hydrographie dans un sens trop borné. En lui-inene, il signifie seulement description des eaux je néamnéms les gréegraphes et les navigateurs lui ont donné beaucoup plus des tension, en l'employant pour désigner l'art de détermine.

de tracer sur des cartes la position, le gisement, la configue ration des côtes, etc.; ils en ont fait ensuite une dénomination encon plus générale, par laquelle ils expriment l'ensemble des connaissances nautiques; ainsi l'hydrographie médicale, dans le sens le plus étendu, comprendrait, à bien dire toutes les

parties de la médecine navale.

Les réflexions que je vais consigner ici appartiennent à l'hygrographie médicale; mais je n'ai ni le temps ni les movens de traiter complétement un tel sujet. l'ai déjà inséré dans ce Dictionaire, des matières qui auraient pu trouver ici leur place ( Voyez ATMOSPHERE MARITIME, EAU DE MER ), et il en est d'autres qui eussent également pu faire partie de cet article. si leur importance n'eût pas exigé que i'en fisse l'obiet d'un travail special, Au reste, les mots hydrographie médicale sont destinés à remplacer l'article hygiene navale. Cette dernière doit fournir dans ce volume plusieurs morceaux importans, tels que l'hygiène proprement dite, l'hygiène publique et l'hygiène militaire, que des médecins d'un mérite éminent ont bien voulu se charger de composer. J'ai donc pensé que, pour éviter la monotonie que doit entraîner un sujet plusieurs fois reproduit, quoique sous des aspects différens, je pouvais placer ici des considérations qui n'appartiennent en même temps à l'hygiène navale que parce que ces deux parties de la médecine nautique sont tellement liées entre elles, que l'hygiène navale elle-même a pour une de ses bases essentielles l'hydrographie médicale. Pour ne pas donner trop d'étendue à cet essai , ie me bornerai à le diviser en trois sections, dans lesquelles je m'occuperai : 1º. des dispositions propres à maintenir la salubrité sur les vaisseaux; 2º. de l'état physique et moral de l'homme à la mer: 3°, de la santé des marins dans leur navigation près des côtes et dans les relâches.

SECTION PREMIÈRE, Des dispositions propres à maintenir la salubrité sur les vaisseaux. I: Les marins et les voyageurs portant toujours au loin leurs regards;, ne considerent pas assez l'état des cieux qu'ils habitent, c'està-dire les différentes parties du bâtiment sur lequel ils naviguent, L'homme sur mer p'est pas seulement exposé aux intempéries et aux vicissitudes atmosphériques, l'air de l'intérieur des vaisseaux peut lui être encore plus funeste; c'est à son insalubrité que l'on doit spécialement attribuer l'explosion menetrière, de la fièvre dite de vaissean, ou typhus naval, tandis que les autres maladies, trop souvent épidémiques parmi les équipages, le scorbut, la dysentée rie, etc., dépendent surtout de la succession, de la durée et de l'intensité de certaines qualités physiques de l'atmosphère. Le défaut de circulation et du renouvellement de l'air dans la

cale, le faux pont, et même dans la première batterie. Jes émanations que fournissent les différentes matières qui constituent les approvisionnemens maritimes, l'altération de leau dans les pièces, la décomposition de celle qui se rassemble au fond de la cale, les gaz fetides et délétères qui s'en élèvent, la fermentation des substances animales et végétales qui composent les vivres des équipages, les exhalaisons de tant d'êtres réunis dans un si netit espace, telles sont les causes qui tendent cons-

tamment à vicier l'air de l'intérieur des vaisseaux.

- II. De tous les movens propres à prévenir les effets pernicieux de l'air chargé de principes hétérogènes et délétères, il n'en est pas de plus immédiat que son renouvellement. Il reste peu de choses à désirer sous ce rapport, lorsque le temps permet d'ouvrir les sabords et les écoutilles ; mais lorsque l'agitation des flots ou la trop grande humidité de l'atmosphère oblige de tenir toutes ces ouvertures fermées, l'air ne peut plus se renouveler, et l'équipage est alors menacé des plus cruelles maladies. Les cloisons pleines ne pouvant que s'opposer à la eirculation de l'air dans l'intérieur du vaisseau, il serait trèsavantageux d'y multiplier, autant que possible, les jours et les ouvertures; ainsi on construirait de préférence, à clairvoies les soutes qui en seraient susceptibles; néanmoins celles qui contiennent les vivres doivent être assez exactement fermées pour empêcher les rats de s'v introduire. Ne pourrait-on pas encore pratiquer dans l'entre-pont des écoutilles latérales pour tenir lieu de soupiraux? Ce serait les ventouses les plus propres à livrer passage aux exhalaisons et aux vapeurs qui remplissent la cale et le faux pont, où elles seraient immédiatement remplacées par un air plus froid et plus pur, qui v pé-

nétrerait par les écoutilles principales. de III. On a imaginé plusieurs machines pour renouveler l'air dans l'intérieur des vaisseaux : on emploie à cet effet les manches à vent, les ventilateurs, et l'action raréfiante du feu. Les trompes ou manches à vent sont des espèces d'entonnoirs en toile dont l'ouverture supérieure est exposée au vent, et que l'on fait descendre dans la cale ; leur effet est très-avantageux, sans être embarrassant ; cependant elles ne seraient que nuisible s dans les temps humides : on ne peut s'en servir lorsque le vent souffle avec trop de force, et elles sont tout à fait inutiles pendant le calme ; on pourrait alors allumer du feu à leur embouchure, pour y déterminer un courant d'air; et pour obtenir plus surement cet effet, l'écoutille serait fermée au moyen d'une toile goudronnée ou prélart, de manière à permettre seulement le passage de la manche à vent. Les trompes doivent avoir assez de longueur pour qu'on puisse en poster les extrémités dans les soutes et dans tous les lieux profonds : le cours

de l'air qui les traverse est quelquefois si rapide, que l'on doit

éviter de se trouver dans sa direction.

IV. Insuffisance des ventilateurs à soufflet. Je ne m'arrêterai pas à décrire ici les ventilateurs proprement dits : je dois nourtant observer que s'ils offrent des avantages sur les vaisseaux, ils présentent aussi plusieurs inconvéniens. L'encombrement qu'ils occasionent empêche d'en embarquer en temps de guerre. Il faut, pour les mettre en action, au moins deux hommes, qu'on est bientôt obligé de remplacer ; et comme cette nécessité ne tarde pas à se renouveler, on ne continue pas assez longtemps cette opération, et on finit par y renoncer. Les ventilateurs que j'ai vu employer avaient de longs tuvaux montés en fil de fer, et recouverts en peau. Cette dernière substance absorbe promptement l'eau répandue dans l'air, et s'en sature au point d'être bientôt elle-même une source constante d'humidité : elle est d'ailleurs trop exposée à être rongée par les rats, et c'est pour celasans doute qu'elle n'entre pas dans la construction du ventilateur de Hales, quoique, sous d'autres rapports, il ne soit pas non plus inaccessible aux atteintes de ces animaux destructeurs. On reproche encore aux ventilateurs de n'agir que sur la couche movenne de l'atmosphère, et ainsi de ne déplacer que l'air pur, et nullement le gaz acide carbonique qui occupe les parties les plus basses. Au reste, les ventilateurs sont des instrumens qui se brisent ou éprouvent facilement, à bord, d'autres altérations; et il arrive souvent qu'on ne peut plus en faire usage, même dès le commencement d'une campagne.

V. De l'usage du feu pour mettre l'air en mouvement. Le feu, en raréfiant l'air dans uu point, diminue sa résistance, et oblige par conséquent les couches voisines à s'y porter. C'est ainsi que, de proche en proche, l'atmosphère est mise en mouvement dans une assez grande étendue. Tel, est le principe d'après lequel Duhamel, en France, et Samuel Sutton, en Angleterre, imaginèrent en même temps de pomper l'air vicié de la cale et du faux pont, au moven d'un tuyau qui, par son autre extrémité, aboutissait à la cuisine du vaisseau. La methode de Duhamel ne différait de celle de Sutton qu'en ce que, au lieu d'adapter son tuvau aspirateur au fover même de la cuisine, il crut qu'il suffisait de le faire communiquer avec nn réservoir dans lequel l'air serait très-raréfié par la chaleur du feu. Il se borna donc à profiter d'un intervalle ménagé entre la cuisine des officiers et celle de l'équipage; mais il convient que l'air n'était que faiblement attiré dans le tuyau , et conseille lui - même de suivre de préférence l'installation proposée par Sutton, qui ne paraît pas non plus avoir joui d'une longue faveur. Marchant sur les traces de Duhamel et de

Sutton, M. Forfait, alors ingénieur des constructions navales. et qui depuis a eu le département de la marine, a proposé, dans la même intention, une sorte de poêle en potin con en fer fondu, de figure pyriforme, dans l'intérieur duquel on allume un feu de bois ou de charbon de terre, assez ardent pour attirer l'air extérieur par deux tuyanx qui s'onvrent près du fover, tandis que la fumée s'échappe par un autre tuyau vertical. Cependant l'auteur ne dissimule pas que l'effet momentané de cet instrument ne soit bien inférieur à celui produit par les ventilateurs à soufflet, particulièrement par celui de Hales. En vain il présenta une chandelle allumée à l'orifice d'un des tuyanx : la flamme fut fort seitée, mais elle ne fut pas éteinte. Ces résultats l'étonnèrent d'autant plus, qu'ils ne pouvaient s'accorder avec les éloges prodigués au procédé de Sutton. On trouvera la description du ventilateur à feu dans le Dictionaire de marine de l'Encyclopédie méthodique, ct

la gravure dans le volume des planches.

VI. Avantages du fourneau ventilateur du docteur Wuettig. Le principe de physique, d'après lequel on a entrepris ces derniers essais, est si incontestable, qu'on vient d'en tenter encore une fois l'application. Le docteur Wuéttig a fait connaître, en 1800, un autre appareil pour purifier l'air dans les hopitaux, les vaisseaux, les mines, etc. (Annales de médecine politique de Kopp, 2º, vol.), C'est un fourneau en tôle, dans lequel on place un ballon de cuivre laminé, d'où partent deux tuvaux aspirateurs et une douille d'évacuation. Lorsqu'on allume le feu, la douille commence à souffler, et son souffle est d'autant plus fort, que le ballon est plus échauffé, et que la température de l'air qu'il contient est supérieure à celle de l'air extérieur, ou que la différence de leur densité est plus considérable. En allumant ce fourneau pendant une heure ou deux, on peut, deux fois par jour, renouveler l'air dans un espace de trois à quatre cents toises cubiques. S'agit-il d'employer ce procédé sur un vaisseau, on place l'appareil dans la cuisine : les tuvaux aspirateurs, dont la longueur peut être de quatre à six toises, doivent être dirigés dans les étages inférieurs : la douille sera conduite à côté de la cheminée jusque sar le pont. Si l'on trouvait quelque inconvénient à faire passer les tuyaux d'aspiration à travers les ponts, comme on l'a pourtant pratiqué d'après Duhamel et Sutton, on pourrait placer le fourneau dans la première batterie, audessus même des écoutilles, soit sur l'avant, soit sur l'arrière. Cela s'exécuterait partout facilement, en ne laissant que l'écoutillon ouvert. et tenant le grand panneau fermé, lorsqu'il serait nécessaire. Dans cette position, les tuyaux aspirateurs descendraient verticalement dans le faux pont et la cale, tandis que l'expirateur

HVD

ou la donille d'évacuation monterait en même temps par l'écontille supérieure. Sur les vaisseaux de 74 à 80 pièces de capon dont l'air de la cale exige souvent d'être renouvelé, il ne faudra qu'un feu de deux heures pour obtenir cet effet. Dans l'intervalle de ces opérations, l'appareil serait placé dans une soute.

VII. A defaut d'autre appareil, on peut employer des rechauds purificateurs. Co fourneau parait devoir remplir enfin le but qu'on se propose depuis longtemps; il a sur les ventilateurs à soufflet de très-grands avantages. La solidité de la matière dont il est construit rend sa degradation plus difficile. et le met en état de servir, au moins pendant la durée d'une campagne : il agit par lui - même, et ll'exige pas de bras pour être mis en mouvement : son effet continu doit être plus considérable que celui des autres ventilateurs, dont l'action n'est pas également soutenue, et dont le jeu éprouve toujours quelque interruption, A defaut d'un appareil préparé d'avance, on peut encore employer le feu pour mettre l'air en mouvement, et sécher l'intérieur du vaisseau. Il suffit pour cela de placer, près des écoutilles du faux pont ou de l'entrepont, des bailles ou portions de tonneaux garnies en tôle, ou maconnées en briques intérieurement, ct dans lesquelles on fait brûler du bois facile à enflammer. Ces réchauds purificateurs portent sur des roulettes, ou on les place sur des traincaux pour pouvoir

les transporter plus facilement d'un endroit à un autre.

VIII. Réponse aux objections qui ont été faites sur l'emploi du feu dans l'intérieur des vaisseaux. Il est vrai que des esprits timides ont paru craiudre que cette opération ne rendit l'air plus malsain, en le privant de son exigene, ou en v répandant une grande quantité de gaz acide carbonique. On sait néanmoins que le feu attirant toujours à lui l'air nécessaire à la combustion, une nouvelle quantité succède sans cesse à la première, comme il arrive dans nos appartemens, et qu'ainsi l'épuisement de l'oxigène ne peut avoir lieu que dans un espace tres-exactement fermé. D'un autre côté, il ne s'agit pas ici de charbons embrasés, trop capables en effet de produire la vapeur la plus suffocante, mais de la simple inflammation d'un bois léger, qui s'incinère plutôt que de laisser aucun résidu charbonneux, ct dont l'embrasement ne fournit que des vapeurs fuligineuses, qui ne peuvent exercer aucune influence nuisible sur la santé de l'homme, ni par leur quantité, ni par leur qualité, et parce qu'elles s'échappent presque aussitôt par les écoutilles. Au reste, rien n'est plus décisif que l'expérience, et . toutes les fois qu'on y a en recours, l'air était ensuite plus pur; plus frais, et les marins respiraient avec plus d'aisance qu'auparavant. Voici ce qu'ecrivait lui-même, à ce sujet, le capitaine Cook, dans son second Voyage, tom, 1v, p. 214 et 215 :

26á HYD

» Je n'avais pas moins d'attention à faire nettoyer le vaisseau', et à le faire sécher entre les ponts : une ou deux fois la semaine, on l'aérait avec des feux. Souvent d'ailleurs on descendait du feu, dans un pot de fer, au fond du puits; ce feu servait beau-

coup à purifier l'air des parties basses du bâtiment. »

IX. Des moyens à opposer aux effets du gaz acide carbonique accumulé dans la cale, etc. Le gaz acide carbonique est un des produits de la respiration et de l'excrétion cutanée. On ne saurait, par conséquent, douter qu'il ne se trouve en proportion d'autant plus considérable dans le faux pont, que cette partie des vaisseaux sera habitée par un plus grand nombre de personnes. C'est à la présence de ce gaz qu'on doit , surtout attribuer le peu de clarté que répandent les lumières dans ces endroits profonds. Il forme promptement sur l'eau de chaux cette croûte blanche qui n'est qu'un carbonate calcaire, indice certain de l'existence du gaz acide carbonique dans l'air ambiant. Ce phénomène a fait naître l'idée d'embarquer une certaine quantité de chaux que l'on ferait dissoudre dans des vases à larges surfaces, pour absorber, autant que possible, le gaz acide carbonique contenu dans la cale et le faux pont. La précaution de blanchir ces parties du vaisseau à la chaux est donc très-nécessaire, et il serait à désirer que cette opération, qui se pratique à l'armement, pût être plus souvent renouvelée, Entraîné par sa pesanteur spécifique, ce gaz forme la couche inférieure de l'atmosphère; il circule difficilement, adhère aux parois du bâtiment, et en occupe tous les angles et les recoins. Le renouvellement de l'air par le fourneau ventilateur, doit au moins atténuer ses mauvais effets, et je crois que, dans certains cas, l'action de la manche à vent ne doit pas être moins efficace. Le courant d'air qui la traverse, jouit souvent d'une force impulsive ; qui me paraît suffisante , sinon pour déplacer entièrement le gaz acide carbonique, au moins pour le diviser, l'étendre, et amortir sa pernicicuse influence. On ne doit donc pas négliger de diriger l'embouchure de la trompe, de manière à profiter d'un si grand avantage. C'est, en quelque sorte, arroser d'air les endroits du vaisseau où il devient chaque jour plus délétère, comme l'eau qui croupit dans un marais.

X. Position de la cuisine dans l'intérieur des paisseaux, On pourrait thre un parti tière-avantageux de la cuisine pour la salubrité des vaisseaux; il paraîtrait qu'elle n'a pas toujouise été situe, comme aujourralui, sous legalilard d'avan; sur les vaisseaux hollandais, elle est encore dans la batterie basse. La crainte des incendies est sans donte le motif qui s'oppose au placement de la cuisine dans l'intérieur des kitimens; mais esa ccidens sont peut-être encore plus rares sur mens; mais esa cicidens sont peut-être encore plus rares sur

les vaisseaux hollandais que sur ceux qui ont leur cuisine sous le gaillard. Cenendant le capitaine Cook accorde de grands avantages aux cuisines placées dans l'entrepont; elles doivent, en effet, favoriser la circulation et le renouvellement de l'air , dissiper l'humidité , et entretenir la sécheresse dans le navire. Le docteur Lind est aussi de cette opinion ; loin d'attribuer aucun inconvénient à la famée qui, des cuisines. pourrait se répandre dans toutes les parties du vaisseau, il la regarde comme un parfum très-salutaire, et capable de s'onnoser au dévelonnement et aux progrès de la contagion, Quelque désagréable que soit la fumée épaisse et noire qui sort du four, lorsqu'on l'allume, nous crovons nous-mêmes qu'elle n'a rien que de salubre. La cuisine située dans l'intérieur du bătiment serait plus près du centre de gravité, et il ne serait pas impossible, même sur les petits navires, de cuire les vivres de l'équipage, lorsque le gros temps ne permet pas de le faire sur le gaillard d'avant, cette extrémité du vaisseau éprouvant alors de trop fortes oscillations. Il est vraiment déplorable de voir l'énorme quantité de calorique que fournissent les cuisines se dissiper en pure perte, et sans aucun fruit pour les marins qui viennent d'être exposés à la pluie et au froid. Ces considérations font naturellement concevoir l'idée de constater par de nouveaux essais quels seraient les avantages, ou les inconvéniens des cuisines situées dans l'entrepont des vaisseaux. On pourrait ne faire qu'une seule construction, un scultout du four et de la cuisine, pour ménager l'espace; il serait facile d'y établir en même temps des tuyaux pour aspirer l'air de la cale, et même le fourneau ventilateur dont il a été fait mention. Un alambic propre à la distillation de l'eau de mer pourrait aussi être adapté, d'une manière fixe, à cette cuisine particulièrement sur les vaisseaux destinés à des campagnes. de long cours, et à des voyages de découvertes. Quant au danger des incendies, les lumières et le talent de MM. les ingénieurs des constructions navales doivent rassurer pleinement les esprits sur ce point.

XI. Attération de l'eau à fond de cale. Il ne suffit pas d'entenent la circulation et le renouvellemént de l'ai; il faut encore tarir la source des miasmes qui s'y répandent et lui imprimir d'es qualités muislible. L'ara d'estinée à la bisson qui s'épanche au delors des tonneaux, celle des pluies et l'eau de la mer elle-mêner, qui filtre à travers les coutures du navires, se rassemblent à fond de cale. L'a, reposant sur la carie du vaisseau, elles dissolvent les parties extractives du bois, elles otident le fer qui compose le lest et les bonlets enfermés dans le puits; enfin elles se putréfient avec les matières végétales et animales qui s'y trouveur mélangies. Alors elles four-laise et animales qui s'y trouveur mélangies. Alors elles four-

nissent des exhalaisons très-fétides et très-malfaisantes; il se dégage une énorme quantité de gaz hydrogène sulfuré que l'on peut facilement distinguer par l'impression qu'il produit sur l'odorat, et dont l'action délétère peut faire éclore dans

l'équipage les maladies les plus funestes.

XII. Des précautions à prendre en pompant l'eau de la cale, et de l'importance des robinets qui y sont établis. Lorsque l'eau de la cale a été vidée, au moven des pompes, elle laisse à nu une bone noiratre, dont la couleur est due à la présence de l'oxide, et sans doute aussi à celle du gallate de fer. Cette noirceur, dit Rouppe, n'étonnera pas ceux qui connaissent la préparation de l'encre, et qui savent en même temps que le hois de chêne et le fer sont les matières qui entrent, pour la plus grande partie, dans la construction des vaisseaux: aui novit quomodò paratur atramentum, siniulque scit navem maxima ex parte ex ligno quercino et ferro conditam esse, nigredinem non admirabitur. Il ne suffit done nas de pomper fréquemment l'eau qui sejourne, et se corrompt à fond de cale, il faut ensuite v introduire une nouvelle quantité d'eau marine, pour laver et détremper le sédiment noirâtre qui v est déposé, et acliever de le faire disparaître, eu continuant de pomper. On doit même commencer par faire entrer dans la cale, au moven du robinet, une certaine quantité d'eau de mer, toutes les fois qu'on se dispose à faire agir les nompes, surtout lorque le volume de l'eau rassemblée est neu considérable. Enfin, après avoir retiré de la cale l'eau et la vase qui s'y trouvaient, on ne doit pas laisser à sec les parties précédémment immeréées, il faut encore les couvrir d'une name d'eau fraiche suffisante, pour prévenir les émanations désagréables et nuisibles qui nourraient s'en exhaler. Duhamel avait bien raison de regretter que, de son temps, les robinets ne fussent pas encore établis sur les bâtimens français. Je regarde en effet celui qui, le premier, à eu le courage d'ouvrir un passage à la mer dans l'intérieur d'un vaisseau, comme l'auteur d'une invention qui, depuis, a beaucoup contribué à la santé et à la conservation des marins.

XIII. De l'humidité ibhérente aux vaisteaux. On doit s'occupre de la aliabrité des vaiseaux, mene avant de les construire. Il est deux manières de conserver dans les arsenux maritunes les bois destinés à la construction, on en dispose les pièces par piles, on on les tient simplement au fond de l'eau. La première méthode paraît préfériable, surtout si l'on prend en même temps des précautions pour les défendre des niques de l'air et de l'ardeur du soleil. Dn cet état, le bois se sèchet es ecouserve d'autant mieux qu'on aura ménagé, dans l'intérieur des piles, des intervalles propres à favoiser l'introduction et des piles, des intervalles propres à favoiser l'introduction et

la circulation de l'air. Lorsque les pièces sont realés plus où moins longtemps dans l'eau, on ne doit pas les mêttre en œuvre aussitot qu'on les en a retirées; elles reinfermeraient alors un geme d'humidité indestructifile. On a plusieurs pios été forcé de regarder cette circonstance comme la seule causé des maladies qui avanient entrainé la pretre presque entirer des équipoges, et, pour assainir les navires qui avanient été le théâtre de cas désautres; il a fait le s'auxer, à plusieurs exprése, avec de l'eau donc, et y altenner ensaite des feux pour la désachéer le la comment de la comment de l'eau donc, et y altenner ensaite des feux pour la désachéer le la comment de la comme

XIV. Du lauage des ponts. La salubrité des vaisseaux dépendi beaixong des soins que l'on prend pour les nettoyres; rien ne contribue-plus que la malpropreté à rendre les habitations insabbres. Cependant, l'habitude de répandre des torrens d'eau de mer dans l'intérieur des bâtimens ne peut être que pernicieus; maigre la précaution de fauberte resuite letillac, et de le frotter de sablé, il ne sèche qu'avec la plus grande difficulté. L'eau marine, dont les ponts sont pénetrés, y dépose des particules sainnes qui attrient l'flumidité de l'air, dés que le temps devient brancex ou pluvieux. Aussi ser épand-elle partont; elle adhère à tous les objets, les uns moisissent, les autres se liquéfient, ceux-ci férentient, ceux-hi subssent un autre gence d'altération. On verra dans le second tire de cet article combien l'humidité en unishle à la sante

des marins.

X.V. Précautions indiquées par de célèbres navigateurs. Il est encore des officiers qui tiennent si oninjatrément à la routine funeste d'inonder chaque jour le vaisseau d'eau de mer, que ie ne crois pas pouvoir me dispenser de citer ici l'opinion de quelques autenrs dont l'autorité doit être d'un grand poids sur cette matière. Le docteur Rouppe, dans son Traité des maladies des gens de mer, dit qu'au lieu de laver l'entrepont, on doit préférer de le gratter à sec. Voici comme il s'exprime ; Et quoties primim purgatur tabulatum, madidatur, quod tamen melius esset ope radularum purgare, sicco manente tabulato. Vancouver dit aussi, tom, 1, pag. 30 et 31 : « Avant toujours regardé le feu comme le moyen le plus efficace de renouveler et de purifier l'air à bord, il y en avait tous les matius dans l'entrepont et l'archi-pompe ; on tenait les deux gaillards aussi propres et aussi secs qu'il était possible. Quelle que fût la chaleur de l'atmosphère, et malgré le désagrément

de la fumée et de la chaleur que produisent ces feux, je crus que leur continuité et le soin de ne pas laver trop souvent l'intérieur du vaisseau étaient des précautions indispensables. et œu'il en résultait les effets les plus salutaires pour la santé

de l'équipage. »

On sait que les espérances de ce navigateur célèbre n'ont pas été trompées. Ce qui suit est tiré des Voyages de Stavorinus, chef d'escadre de la république batave, tome 1, page 10. « Du moment que la maladie s'était déclarée sur le vaisseau. j'avais employé tous les moyens possibles pour en arrêter les progrès. Pour cet effct, j'avais chargé mes officiers, quand je n'étais pas moi-même à bord, de faire nettover et purifier les endroits où se trouvaient les malades, sans cependant y employer de l'eau, parce que l'expérience m'avait appris, dans mes précédens voyages, que l'humidité contribue beaucoup à vicier l'air, dans ces lieux resserrés, par les exhalaisons qui en sont nécessairement la suite, » Ainsi les hommes les plus expérimentés en marine ont connu le danger de l'humidité sur les vaisseaux, et ils se sont occupés de prévenir et de détruire les causes qui pourraient la produire.

XVI. Procedes à suivre pour nettoyer les ponts. Il faut pourtant convenir qu'il n'y a pas plus d'inconvénient à layer le pont supérieur ou le pont proprement dit, que l'extérieur même du bâtiment; il suffit d'humecter légèrement, avec des fauberts mouillés, le pont de la deuxième batterie des vaisscaux de ligne, et celui de la troisième sur les vaisseaux du premier rang. Les lessives alcalines dont on ne peut méconnaître l'efficacité contre les matières infectantes, seraient trèspropres à cet usage. J'ai déjà parlé de l'utilité de la chaux; et ce n'est pas sans raison qu'on attribue d'excellentes propriétés à la dissolution de potasse. L'acide sulfurique, mêlé à l'eau en suffisante quantité, a également été employé avec succès pour layer les planchers et les cloisons des lieux qu'on voulait désinfecter. Dans tous les cas il est à désirer d'avoir. pour véhicule, de l'eau douce, au lieu de celle de la mer, pour nettover l'intérieur des vaisseaux. On doit se contenter de gratter, de balayer, de sabler et de fumiger le faux-pont et l'entrepont où regne ordinairement une trop grande humidité : on peut v faire aussi des aspersions avec le vinaigre simple ou camphré, ce qui doit être préféré à l'usage de le faire bouillir ou de le verser sur une pêle ou un boulet rougi au feu.

XVII. Du grattage etc... Un motif très-plausible rend sans doute excusable l'abus que l'on fait des ablutions d'eau de mer pour nettoyer les vaisseaux; c'est le desir d'avoir moins souvent besoin de la gratte qui use le plancher des ponts, ar-

rache l'étoupe placée dans leurs rainures, et rend ainsi nécessaires des réparations plus fréquentes. Ce fait est incontestable; et j'ai vu plusieurs fois les matelots enfever du pont, en le grattant, des parcelles de bois et même des esquilles assez fortes. Mais ne neut-on pas chercher un remède à ce mal. plutôt que de persister dans une pratique dont le danger n'est pas moins évident? Ceci prouve seulement que l'opération du grattage ne s'exécute pas avec les ménagemens convenables, et pourtant elle est surveillée par des officiers mariniers. Il faut encore en accuser la forme viciouse des grattes qui sont tranchantes, on que les matelots rendent telles en lespassant sur la meule. On ne peut, avec les brosses les plus rudes, détacher des ponts les saletés qui les recouvrent, sans le concours de l'eau. Sur quelques bâtimens, on s'est contenté, pour nettoyer les ponts, de les frotter à sec, ce qui s'exécute en y répandant du sable et en trainant par dessus un gros morceau de bois quadrangulaire surcharge d'une ou plusieurs gueuses. Cette manière de frotter le pont me paraît préférable à la brique, qui oblige les hommes de se mettre à genoux et à s'appuver sur leurs mains. Dans cette position désagréable, ils ne peuvent faire beaucoup d'efforts, et en se trafuant sur leurs genoux, ils salissent et usent leurs vêtemens. La qualité du sable qu'on doit employer à cet usage n'est pas non plus indifférente : il faudrait qu'il fût bien sec, qu'il provînt de l'eau douce, et non de celle de la mer qui contient beaucoup de matières salines dont j'ai déia fait connaître les inconvéniens. Si le sable avait contracté de l'humidité à bord. il serait bon de le passer au four avant de s'en servir. La quantité de sable que l'on consommerait sur les vaisseaux de ligne serait peut-être trop grande pour que cette opération fut toujours praticable; mais je n'en ai pas moins dû indiquer une précaution qui peut s'exécuter avec succès dans certains cas et sur des bâtimens de moindre canacité.

XVIII. Insufficance des funigations aromatiques et de celles faites avec la poudre à canno. Aux divers procédés qui peuvent concourir à entretenir la salubrité del Pair, il faut encore ajouter ceux qui sont propres à en corriger les mavaites qualités. De tous temps on a employé des parfums sur les vajesaux, on y fait des funigations avec le tabue, le goudron, les baies de ge-

nièvre, où la poudre à canon humectée de vinaigre.

Les vapeurs aromatiques peuvent sans doute, masquer les mauvaises odeurs ef faire cosser l'impression désagréable qu'elles produisent sur l'odorat; mais elles n'exercent acuene action chimique sur les gaz nutisibles répandus dans l'air, et par conséquent elles ne peuvent avoir la propriété de le désinfecter. Selon Guyton-Morveau, la dé-

flagration de la poudre à canon humectée de vinaigre, serait plus nuisible qu'utile; et au lieu de corriger les mauvaises qualités de l'air, elle ne ferait qu'ajouter aux causes qui déjà le rendent insalubre (Voyez le Traité des moyens de désinfecter l'air). Quant à la propriété qu'a la poudre, de refouler et de déplacer subitement le fluide atmosphérique, car c'est ainsi qu'elle fait explosion et qu'elle détone : cela n'a pas lieu, lorsqu'on l'emploie comme parfum. Réduite en une espèce de pâte, par le vinaigre, elle ne la ûle alors qu'en fusant, et sans produire aucun ébranlement dans l'air. On peut obtenir ce dernier effet, en tirant des coups de pistolet dans les lieux où l'air ne circule pas, tels que la cale et le faux pont.

XIX. Fumigations oxi-muriatiques. Le gaz acide muriatique oxigéné paraît devoir être considéré comme le plus puissant des moyens purificateurs dont on ait encore fait usage : tous nos vaisseaux sont donc pourvus, avant leur sortie des ports, des objets nécessaires à la préparation et à l'emploi des fumigations oxi-muriatiques. Il est probable que la cause de la contagion est toujours matérielle, soit qu'elle soit inhérente. aux individus, comme dans les maladies qui se communiquent par insertion, on par le contact ; soit qu'elle tienne aux choses qui leur sont appliquées, comme les vêtemens, les couvertures: soit enfin qu'elle émane de la matière des excrétions ou de la putréfaction des cadavres. Dans tous ces cas., le gaz acide muriatique oxigéné, décompose, brûle, oxide, détruit; en un mot, les principes contagieux compris dans la sphère de

son expansibilité.

XX. Les fumigations ne peuvent corriger les qualités vicieuses de la masse atmosphérique. Lorsqu'une maladie est très-dangereuse, on ne peut se défendre de l'attribuer à des causes extraordinaires. Celles qui agisseut communément sur nous, ne paraissent pas suffisantes pour produire de si grands. désordres ; aussi tous ces manx sont-ils d'abord réputés contagieux. Mais les maladies épidémiques ont une autre origine ; elles dépendent en général de l'intensité et de la variabilité des qualités physiques de l'atmosphère : telles que sa température, sa sécheresse, son humidité, etc. L'un ou l'autre de ces états. coopérant avec certaines dispositions des individus, n'est que trop capable de produire dans la société et dans les armées. les plus affreux rayages. Il est évident que les parfums, même chimiques, ne peuvent corriger ni changer ces qualités vicieuses de l'atmosphère, et qu'ils sont sans effet contre les maladies qui en proviennent. On ne peut donc pas compter sur l'efficacité des fumigations acides dans les circonstances que je viens de rappeler; on doit alors leur préférer, ou du moins employer concurremment les movens généraux et mécaniques. dont il a été fait mention.

XXI. Inconvénient des fumigations oxi-muriatiques. Rien n'est plus nuisible aux inventions utiles que l'enthousiasme avengle qui les préconise, et la pratique routinière qui en abusc. On n'en a pas bien apprécié les avantages, si l'on n'en a pas observé les inconvéniens. Il est constant que la vapeur muriatique dénose sur les corns qui l'arrêtent, une humidité considérable, qu'elle provienne ou de l'eau qui s'évapore avec. l'acide, ou de celle répandue dans l'air que la présence du gaz rendrait plus apparente. Quoi qu'il en soit , l'intérieur des vaisseaux n'étant délà que trop humide, ce que l'aurai souvent occasion de repeter, on doit ensuite s'occuper de remédier à cette cause d'insalubrité. Il devient encore ici nécessaire de sécher le navire et par l'action du feu , et par l'attention d'essuver et de frotter avec de l'étonne, les parois intérieures du bâtiment et tous les objets qu'il renferme, tels que les affiits et les ustensifes d'artillerie, etc. Cette précaution a d'ailleurs été prescrite par l'ordonnance de 1786. Elle n'a pas non ulus échappé à la sagacité du capitaine Cook : voici ce qu'on lit à ce sujet dans le discours du docteur Pringle, président de la Société royale de Londres, Deuxième voyage, tome iv, page 382. Il ne pouvait pas employer de meilleurs moyens que des feux; tandis qu'ils brulaient, quelques hommes frottaient avec de la toile ou du fil de carret, chaque partie de l'intérieur du vaisseau qui était humide. Le gaz muriatique a aussi l'inconvenient d'oxider tous les ustensiles en fer et de détraire leur poli : il faut par conséquent soustraire à son action, les armes, les platines des canons, etc.; et si elles v ont été exposées, il faut sans délai les essuver et les frotter.

XXII. Fumigations de gaz acide nitrique. A en juger per les heureux effets qu'il a dejà produits, on ne saurait non plus douter de l'efficacité du gaz, nitrique pour désinfecter l'air et détruire les causes de la contagion. On le dégage à froid, en projetant du n'trate de potasse sur de l'acide sulfurique concentre. Le gaz oxi-muriatique doit néanmoins jouir d'une plus grande activité, parce qu'il est plus expansible, et qu'il répand dans l'atmosphere beaucoup d'oxigène, Cependant le gaz ni, trique se transforme à l'instant en gaz nitreux, par son contact avec les corps métalliques ; et l'acide sulfurique nécessaire pour décomposer le nitrate de potasse devant être très-con-~ centré, le procédé pourrait devenir dangereux sur les vaisseaux. Ceux sur lesquels on en a dejà fait usage, étaient dans le port, situation bien différentede celle d'un bâtiment depuis longtemps exposé aux tempêtes, où les objets fragiles, tels que les vases de terre ou de verre se brisent si facilement, en laissant schapper les liquides qu'ils contiennent. Un tel accident peut

au moins donner lieu à l'érosion , à la carbonisation et à la petre de diverses matières qui se trouvent à bord, et notamment dans les coffres de pharmacie. Pour prévenir cet inconvébient, on peut viembarquer que de l'acide sulfurique affaibl, cette précaution n'étant d'ailleurs que favorable à son action sor le muriate de soude et l'oxide de manquajes. On a soin en même temps de mettre les bouteilles qui contiennent l'acide, dans des boties sparnies de plomb et de les environne de asble.

XXIII. Desinfection pår les gas acide sulfareux. Avan de quitter es sujet, je dois dire un mot sur la mairer de purifier les vétemens, matelas ycouvertures, etc. Il est certain que la vapeur sulfareuse produit à cet égard d'excellens effett. On fait briller du soufre en poudre, au moyen d'une mèche placée au centre du vase qui le contient. Si l'on a joute une quantité égale de aitre, l'ignition sera, plus prompte et plus compliete; l'Oxigine du nitrate se portera sur le éoulire, et au lieu de former un simple oxide, il se dégagera beaucoup de gas acide sulteres de la comment de la commentation d

Le gas acide sultureux n'est pas moins propre à purifier les ieux non babités. Lorsqu'un vaisseau revient de la mer, après avoir pendu, par les maladies, une partie de son equipage, on ue doit pa le régumer suas avoir employé, pour l'assainir, toutes les précautions nécessaires, et entre autres les fumigations sultureuses. Leur acion suffocant est encore propre à dérmire les rats, dont le nombre est quelquelois si onsidérable à hord, qu'ils dévocent une grande partie des vives. A près cette opération, on trouve beaucoup de ces animans sans vie dant sous les endrois de abtiment. Il faut pourtait convenit que ce moyen, quelque puissant qu'il soit, n'a pas toujours suffi pour purer les vaisseaux de extrevermine déclante.

XXIV. secrios devicies. De l'étatphysique et moral de l'homme à la mer. L'objet principal dans l'armement d'un vaisseau ett sans doute la composition de son équipage. Tous les hommes ne sont pas propres à devait marins: il faut pour cela qu'ils soient sains et bien constitués, qu'ils embasent pur goût cette profession, et qu'ils soient sains et bien constitués, qu'ils embasent pur goût cette profession, et qu'ils soient de boune heure accontumés au spectacle de tempêtes; voilà ce qui rend l'habitant des bocrès de la mer, en général, plus appui rend l'habitant des bocrès de la mer, en général, plus appui en l'entre de la marinter qui naviguent sur les rivières, et que l'on distingue, pour la plupart, dans la marine militaire, pa leur timidifé et par leur nonchalance. Une taille avantageuse, une trèserande lorço de corps, sont des qualités moiss essentialles.

dus un matelot que l'andace, l'agilité, la constance, dura poit, ll la viet pas race, en effet, de rencontere des hommes qui, quoique robustes, sont toujous malades à la mer, ou qui, livrés aux tournens de la peur, se croient à tout moment menacés d'être engloutis par les flots. Il faut aussi avoir égard à la uture et à la durée de la campagne que l'ou va entreprendre: les matelots déjà formés conviennent mieux que les jennes gens aux campagnes de long cours, et surrout aux

voyages de découvertes.

XXV. Dangers de recevoir à bord des hommes sortant des hópitaux ou provenant d'autres bâtimens. Une triste expérience a déjà montré le danger de faire entrer dans l'équipage d'un vaisseau des malades imparfaitement rétablis. La maladie contagieuse de l'escadre de M. Dubois de Lamotte, qui désola la ville de Brest sur la fin de 1757, et au commencement de 1758, n'eut pas d'autre origine : elle avait été portée à bord des vaisseaux le Glorieux et le Duc de Bourgogne par des hommes récemment sortis de l'hôpital de Rochefort. Cet événement démontre la nécessité d'avoir dans chaque port, en temps de guerre, un hôpital, ou au moins une salle particulière pour les convalescens, et combien il importe de purifier les vêtemens des malades avant de les envoyer à bord. On ne doit pas non plus admettre sans nécessité des étrangers dans l'équipage : les hommes que l'on prend à la mer sur d'autres bâtimens peuvent être entachés de quelque principe morbifère. Il est tant de fois survenu des maladies, sans autre cause apparente, après la réception de nouveaux marins sur les vaisseaux, qu'on ne peut se défendre de leur en attribuer l'explosion ; l'état sain du bâtiment dont ils proviennent, et la continuité même de leur bonne santé, au milieu de la maladie qui se déclare, ne rassurent pas pleinement à cet égard. Ce n'est pas sans fondement que les médecins navigateurs pensent que les individus nouveaux qui a rivent à bord peuvent y porter des germes d'une maladie quelconque, sans en être eux-mêmes atteints, tandis que d'un autre côté ils seront plus sensibles aux causes délétères auxquelles ils peuvent être exposés sur le vaisseau qui les recoit, quoique l'équipage, graduellement habitué à leur impression, n'en ait jusqu'alors ressenti aucun effet nuisible. Dans ce cas, ce sont les nouveaux vezus qui tombent malades les premiers, et la maladie une fois établie, sa propagation ne connaît pas de bornes. Tel est le pouvoir de l'habitude, qu'elle peut même soustraire à la contagion l'homme qui a longtemps été soumis à l'influence des causes qui la produisent. On ne saurait autrement concevoir comment les infirmiers ne sont pas plus souvent attaqués des maladies qui regnent dans les hôpitaux, et c'est ce qui doit faire

regarder comme éminemment contagieuses celles qui se communiquent aux personnes attachées au service des malades, XXVII L'émissaire de la contraction de l

XXVI. L'equipage ne doit pas être trop nombreux. La somme de l'action n'est pas toujours en raison directe de la quantité d'individus destinés à la produire. Qu'on se représente, par exemple, un nombre trop considérable d'hommes réunis sur un vaisseau : ils ne peuvent circuler facilement, ils se heutent à chaque pas, et se nuisent les uns aux autres; de là cette règle importante, de ne pas employer à bord plus de monde que n'en exigent les besoins réels du service. (vao menerus hominum, dit Rouppe, ex quibus pressidium [conflaur major est, eque quantins a estir, respectu spatit, ent inniva et la résistance des machines, et l'on pourrait, sans incomérie et la résistance des machines, et l'on pourrait, sans incomérient, retrancher de la masse des équipages plusieurs êtres inuttles, et par conséquent unishles.

XXVII. Ymnspori des troupes. Lorsqu'il se trouve sur un vaisseau baucoup de passages ou de troupes de délauquement, l'embarras augmente d'autant plus, qu'on est plus long-temps en mer; on est forcé de resserrer l'équipage pour faise place aux nouveaux venus : ceux-ci n'ayant pas encore navigué, sont bientot atteints du mal de mer et restent sur le tilla dans la plus grande malpropreté. Il faut alors renouveler l'air, nettoyer et funigier avec soin le vaisseau, pour prévenir les maladies les plus graves. La contagion debuie communi-tem maladies les plus graves. La contagion debuie communi-tem de l'air de la contraction de la contractio

vaisseaux armés en guerre.

XXVIII. De l'insalubrité du faux pont. Le faux pont a toujours été regardé, après la cale, comme la partie la plus insalubre des vaisseaux, et l'on verra, par les observations et les expériences qui suivent, combien cette opinion est fondée. On croyait donc devoir ne pas permettre aux gens de l'équipage de séjourner ni de coucher dans ce lieu profond, renfermé, et où l'air ne peut se renouveler. Cependant on a commencé depuis peu à suivre une marche contraire, et, sur quelques vaisseaux, les commandans, pour diminuer le nombre des chambres et avoir les batteries toujours libres, ont établi dans le faux pont le logement d'une partie de l'état-major; mais le séjour d'un grand nombre de marins dans le faux nont des vaisseaux ne peut qu'en altérer l'air de plus en plus ; les malades qui v seraient réunis en souffriraient inévitablement ; les hommes sains y seraient trop exposés à contracter les maladies les plus graves, et je ne pense pas qu'on puisse rien faire qui tende plus directement à la production, par exemple, de la fièvre ataxo-adynamique ou putride-maligne, maladie redoutable, depuis longtemps counue sous le nom de fièvre de vaisseaux.

XXIX. Le marin a plus à craindre, en naviguant, du changement de climat que des degrés extrêmes de la température. La température atmosphérique a nécessairement une grande influence sur l'état physique et moral de l'homme à la mer: mais ie me suis assez étendu sur cette matière dans les articles atmosphère maritime et eau marine. On a vu que les degrés de chaleur et de froid qu'on éprouve en naviguant ne sont pas en général extrêmes, et que la température sur l'océan est plus modérée que sur terre dans les mêmes latitudes. La chaleur solaire pénétrant plus facilement les eaux de la mer, elle est moins réfléchie et ne s'accumule pas à la surface. Il est une autre circonstance inhérente à la navigation, qui ne contribue pas peu à rafraîchir l'air sur le pont dans les latitudes même les plus chaudes; c'est que le vaisseau dans sa route changeant à tout moment de place, la colonne d'air qui l'environne change en même temps; la chaleur n'est jamais plus forte et plus accablante que lorsqu'elle est apport je par des vents qui ont traversé une vaste étendue de terre aride ct sabloneuse, tandis que le froid et la congélation sont et moins intenses et moins prolongés dans les pays qui avoisinent la mer, que dans l'intérieur des continens et sur les montagnes très-élevées Le marin a donc moins à craindre des excès de la température en elle-même, que du passage rapide d'un climat à un autre tout opposé. Ainsi, un vaisseau parti d'Europe. pendant la saison froide, arrive en peu de jours sous un cicl brûlant. Après avoir séjourné pendant quelque temps dans les Antilles, il pourra encore trouver, dans les ports de l'Amérique sententrionale, les frimats et les rigueurs de l'hiver, II en est ainsi de ceux qui, après avoir traversé la zône torride, portent leurs recherches ou leurs entreprises jusques aux latitudes froides de l'hémisphère austral.

XXX. De la température dans l'intérieur du vaisseau. Il faut pourtant distinguer de la température atmosphérique celle qui est pat ticulière au bâtiment sur lequel on navigue, et à ses différentes parties. Je vais rapporter ce que. M. Norognes a écrit à ce sujet dans son mémoire sur la corruption de l'air dans les vaisseaux, inséré parmi ceux des asvans estranges publiés par l'Académie des sciences, vol. 1. « Pendaut le cours de la campane que je viens de faire, dit M. de Morognes, j'ai comparé deux chermomètres égaux, l'un placé dans la cale aux vivrès, et l'autre dans la grande chambre de la frégate, comme étant les deux endroits du vaisseau où l'air diffère, le premier par la qualité et la quantité des vivres qui s'échauffant dans cette

18,

cale, par la transpiration des gens qui y habitent continuellement, enfin par la lumière d'une lampe qu'on v entretient; le second, parce que je tenais les fenêtres de la grande chambre presque toujours ouvertes, et parce que personne n'v couchait, En suivant exactement les degrés des deux thermomètres, i'ai toujours remarqué que l'air de la cale, lorsque l'écoutille est fermée pendant quelque temps sest plus chand que celui de la grande chambre, et que, lorsque l'écoutille est ouverte, la cale suit à peu près la température de l'air extérieur; les deux thermomètres, dans ce dernier cas, montant ou baissant presque en même temps, avec cette différence cependant que les variations du thermomètre de la chambre, c'est-à-dire que l'air de l'atmosphère, devenant plus frais, le thermomètre de la cale ( l'écoutille ouverte ) baissait audessous du degré d'élévation où il avait été ( l'écoutille fermée ), et que celui de la chambre baissait encore davantage; enfin, que l'air extérieur s'échauffant, le thermomètre de la cale ne montait pas autant que l'autre ; il v avait dans sa variation un degré au moins de différence, et quelquefois deux ou trois. »

XXXI. La sensation de chaleur qu'on éprouve dans la cale. dépend moins de sa température que de la mauvaise qualité de l'air qu'on y respire. On s'attendrait à trouver la tempérarute de la cale bien plus élevée que celle de l'air extérieur, d'après la forte sensation de chaleur qu'on éprouve en se présentant sculement à l'écoutille, et surtout, lorsqu'on reste quelques instans dans la cale. La chaleur accablante qu'on éprouve alors ne saurait dépendre uniquement de la température de cette partie du vaisseau, puisqu'elle est très-peu supéricure à celle de l'atmosphère. On doit, en effet, l'attribuer principalement aux mauvaises qualités de l'air qui s'y altère par son séjour, et devient peu respirable et peu propre à entretenir l'énergie des forces vitales, parce qu'il est chargé de vapeurs aqueuses et d'émanations fétides et nuisibles, fournies par les vivres, le cordage, la corruption de l'eau dans les pièces, la transpiration pulmonaire et cutanée des caliers. D'après l'évaluation de M. de Morognes, ces diverses exhalaisons entreraient pour un quart dans la composition de l'atmosphère de la cale; et si, comme il a été observé tant de fois, la Jumière qu'on y porte est pâle, faible et près de s'éteindre, c'est que ce lieu renferme une grande proportion de gaz et de miasmes contraires en même temps à la combustion et à la respiration qui exigent les mêmes conditions dans l'air, et dont

les phénomènes ont entre eux une grande analogie. XXXII. On rafrachit l'intérieur du vaisseau, en ouvrant les sabords et les portes de la Sainte-Barbe. La différence qui existe entre la température de l'i érieu, des yaissanx et

celle de l'atmosphère, n'a pas non plus échappé à Rouppe. Front à l'île de Madère, ditil, on fit craindre au capitaine que le froid de la nuit n'incommodat l'équipage, et il ordonna de tenir les sabords et les hublots fermés : la manche à vent fut aussi retirée, et les écoutilles étaient elles-mêmes couvertes par des panneaux à clairvoies. Il prescrivit en même temps à ceux qui ne seraient pas de quart pendant la nuit, de se tenir dans l'intérieur du vaisseau, et il en résulta une chalcur insupportable entre les ponts. Le 20, 21, 22, 23 et 24 juillet, ils étaient par les 18 et 10° de latitude méridionale, et par les 334º de longitude. Rouppe plaça un thermomètre entre les ponts, pour comparer la chaleur atmosphérique et celle de l'intérieur du bâtiment. La première nuit, entre onze heures et minuit, le mercure, à l'air libre, marquait 77°, et dans l'intérieur, 83°; la nuit suivante, à l'air libre, 78°, et dansl'intérieur, 84°; la troisième et la quatrième nuit, à l'extérienr, 79°, et dans le navire, 85°; enfin, la dernière nuit, à la même heure, 81º et 86º 4. Les mesures prises pour se garantir du froid, en augmentant prodigieusement la chaleur, s'opposèrent encore au dégagement des vapeurs qui s'exhalaient del'eau et des hommes de l'équipage, dont le nombre était decent quatre-vingts. Nous ne pouvions, dit Rouppe, rester entre les ponts, pour observer le thermomètre ; sans être inondés desueur, moi et ceux qui m'acccompagnaient. Les matelots étaient tous nus dans leurs hamacs ou sur le tillac: les uns dormaient. les autres s'agitaient ; plusieurs éprouvaient de l'anxiété pendant leur sommeil, et poussaient de profonds soupirs ; d'autresenfin se plaignaient de ne pouvoir plus rester dans le navire, et ce n'est pas sans souffrir, ajoute l'observateur, que j'y restai moi-même. Il rendit compte au capitaine de ce qui se passait, et lui exposa la nécessité de donner une entrée à l'air. On ouvrit alors les sabords et les portes de la Sainte-Barbe. Par ce moven, le vent parcourait le vaisseau de la poupe à la prone, la chaleur fut plus supportable, les marins jouirer t: d'un sommeil plus calme, et ils conservèrent leur santé.

XXXIII. Expériences confirmatives. Les expériences de Morognes et de Rouppe ont été confirmées depuis par celles que Péron a faites sur la corvette le Geographe; il en présente

lui-même les résultats dans les corollaires suivans :

1º. En général, la température de l'intérieur du vaisseau était de 3 à 4º plus haute que celle de l'air extérieur;

2°. La différence de température, entre la Sainte-Barbe et l'entrepont; est à peine d'un degré, lorsque, par l'ouverture-des sabords et l'application des manches à vent, on a soine d'entretenir un courant salutaire dans la Sainte-Barbe;

36. Toutes choses égales d'ailleurs, la cale d'un navire en

est la partie la plus chaude, etc.

XXXIV. L'humidité est la cause principale de l'insalubrite des vaisseaux. De toutes les causes qui influent sur l'homme, à la mer, il n'en est pas de plus immédiate, ni de plus active. que l'humidité. Ce n'est pas que l'air soit décidément plus humide sur merque sur terre ! Voyez atmosphère maritime ). On retrouve, par 1apport à l'humidité, les mêmes différences que nous avons délà remarquées entre la température atmosphérique et celle de l'intérieur des vaisseaux. L'humidité est. en effet, bien plus considérable au dedans qu'à l'extérieur, et on peut dire qu'elle règne constamment à bord, lors même que l'atmosphère est exempte de toute vapeur. L'humidité manifeste partout sa présence; elle est portée dans toutes les parties du navire par les marins dont les vêtemens ont été mouillés; elle est le produit des exhalaisons d'un très-grand nombre d'hommes reunis dans un petit espace; elle est encore augmentée par l'eau qui découle des futailles, et par toute celle qui se rassemble à fond de cale; elle altère et décompose toutes les substances susceptibles de s'en impréguer : les vivres fermentent, se corrompent; les médicamens se détériorent; les sels tombent en délignescence : le cuir se couvre de moisissure : les métaux s'oxident, etc. L'humidité est encore plus que la chaleur l'instrument de l'altération que contractent, sur les vaisseaux, les subsistances navales. Les vêtemens des marins, imbibés d'eau de mer, recèlent, dans leur tissu, un principe humide très-difficile à détruire. On en conçoit très-aisément la raison : la partie purement aqueuse de l'eau de mer qui humecte nos habits peut bien s'évaporer, mais elle y laisse les particules salines dont elle était chargée; et comme on sait que le muriate de soude, et plus encore celui de chaux, sont trèshygrométriques, ils attirent tellement l'humidité de l'air, que l'étoffe redevient bientôt presque aussi humide qu'auparavant. On ne peut faire disparaître, sans retour, cette humidité, qu'en trempant plusieurs fois le vêtement dans l'eau douce, pour le dépouiller du résidu salin engagé dans ses mailles.

XXXV. Expériences hygrométriques. Péron a aussi constaté, par des expériences hygrométriques, les degrés de l'humidité qui régnaientà bord de la corvette le Géographe. Voici les conclusions qu'il en a tirées, et qui font suite à celles que l'ai citées plus haut sur la température de l'intérieur du navire.

4º. L'humidité est habituellement plus forte dans le vaisseau qu'à l'air libre, etc.;

5. La différence entre l'humidité de l'atmosphère et celle de l'intérieur du navire, est en général plus forte que la différence de température; cette dernière n'a pas été de 3 à 4°, et la différence hygrométrique s'est élevée souvent jusqu'à lo et 12°.

6°. Toutes choses égales d'ailleurs, l'entrepont était plus

humide que la Sainte-Barbe, et ce résultat singulier m'a paru dépendre de ces inondations funestes auxquelles l'entrepont était soumis chaque four; tandis que la Sainte-Barbe ne se nettovait qu'à sec, le voisinage des poudres s'opposant à l'introduction de l'eau dans cet endroit :

7º. De ces expériences, il résulte enfin que, si la cale est l'endroit le plus chaud du bâtiment, elle en est aussi le plus humide, et que, sous l'un et l'autre rapport, elle doit en être

considérée comme le plus insalubre.

XXXVI. Influence de l'humidité sur la production des maladies. Cependant on sait combien l'humidité peut être nuisible à la santé de l'homme : les lieux humides sont communément désolés par des maladies épid miques plus ou moins. meurtrières. Le propre de l'humidité est de relâcher la peau, dont l'affection se transmet sympathiquement au canal alimentaire. Elle diminue l'action nerveuse, affaiblit la tonicité des vaisseaux capillaires, et débilite toute l'organisation. Comme elle particine du froid ou du chaud, ses effets se ressentent de ceux que peut causer l'état de la température. Le froid humide paraît surtout occasioner une grande faiblesse dans le système vasculaire, et c'est par là sans doute qu'il est une cause si puissante du scorbut. L'action de l'humidité, unie à la chaleur, affecte plus directement les organes gastriques. Aussi les fonctions qui en dépendent, paraissent essentiellement lésées dans les maladies qu'engendre cette constitution de l'atmosphère, depuis la fièvre la plus simple jusqu'aux plus pernicicuses. Dans le premier cas, elle concourt à la production des fièvres advnamiques et ataxiques, parmi lesquelles se placent ces maladies terribles connues sous le nom de fièvres des vaisseaux; et, dans le second, des fièvres rémittentes bilieuses, et même de la fièvre jaune, qui sont le fléau des Européens aux Antilles, et, en général, dans les parties du globe dont la température est en même temps humide etchaude. Je regarde l'humidité comme très-contraire à la santé des marins; la nature des maladies les plus fréquentes à la mer rend cette vérité incontestable. Le scorbut, les advnamies, les embarras du système lymphatique, les différentes affections mugueuses ou séreuses, la dysenterie, les diarrhées, les hydropisies générales ou partielles, les fluxions, les coliques, les rhumatismes, l'engorgement des articulations, etc., tous ces maux qui affligent trop souvent les équipages, reconnaissent l'humidité pour un de leurs principes générateurs, ou sont modifiés par son influence.

Les maladies les plus graves, à la mer, commencent ordinairement par des affections catarrhales délà assez fâcheuses en elles-mêmes. Il importe donc de garantir, autant que possible, 28o HYD

l'équipage du froid et de l'hamidité de l'atmosphère. S'il était, en effet, possible d'exécuter leggrossés manœuvres sous legall-lard, les matelots y seraient moins exposés à la pluie, et il y aurait, à coup sir, bien moins de malades sur les vaisseaux. On pourait aussi, lorsqu'il pleut, teur les gens de quart à couver dans les batteries, et ne les faire monter alors sur le pont qu'au moment où il lay seraient necessaires pour la manœuvre.

XXXVII, On attribue à la suppression de la transpiration des effets qui peuvent dépendre d'une autre cause. Jusqu'ici l'on n'a, pour ainsi dire, considéré l'humidité qu'appliquée à la surface du corps, et l'on a presque borné ses effets au dérangement qu'elle peut introduire dans la transpiration cutanée, etc. Poissonnier fait dépendre de cette cause presque toutes les maladies des gens de mer : je suis bien éloigné de penser que l'humidité ne puisse pas nuire à l'excrétion qui doit se faire à la périphérie du corps, ou de vouloir nier l'importance de cette fonction. Mais n'aurait-on pas été un peu au-delà du vrai? Est-il donc bien certain que la transpiration cutanée se supprime aussi fréquemment, et qu'il en résulte autant d'inconvéniens qu'on a l'habitude de le dire? Au moins est-il évident qu'il existe, entre le système dermoïde et les voies urinaires, une correspondance si parfaite, que l'humeur qui ne peut s'exhaler à la surface est naturellement poussée au dehois par la vessie. On attribue aussi à la suppression de la transpiration, des accidens qui ne dépendent que de la grande sensibilité de l'enveloppe extérieure, dont les sensations déterminent l'affection d'une partie quelconque du corps, ou troublent à la fois l'économie toute entière, L'impression du froid produit souvent ces désordres, moins encore par son intensité que par son invasion soudaine. Il est beaucoup d'individus dont la susceptibilité est telle, qu'ils seront à coup sûr incommodés, s'ils restent un instant à l'ombre, après avoir éte exposés au soleil.

XXXVIII. Transpration pulmonaire. Ce n'est pas seulement en supprimant la transpiration cutantee, que l'houndité est si fatale à l'inomme; son influencé est peut-être encore plus fiunete dans les trajet qu'elle parcourt pour arriver avec l'air au poumon, et aussi dans cet organe. Presque toutes les maldies qu'engendre l'hamidité affectent les voies aériennes, et c'est principalement contre l'un ou l'autre des son action se développe. Le coyya, la toux, les thumes, l'ensemble de l'entre de l

HYD 28t

XXXIX. Produit de cette exhalation. L'humidité atmosphérique exerce donc une grande influence sur les organes et la fonction de la respiration : l'air est en effet le véhicule de l'humidité, c'est par lui et avec lui qu'elle s'applique à nos corps ; il est la matière d'une des opérations les plus essentielles de l'économie animale; quel que soit son état, il faut pourtant qu'il nous pénètre : enfin il est à chaque instant en contact avec la surface très-étendue de l'un de nos principaux viscères. Les noumons ont aussi leur transpiration, que Sanctorius et Dodart n'avaient pas distinguée de celle qui a lieu par l'intermède de la peau : mais les expériences faites par Séguin ont prouvé depuis que la quantité de la transpiration pulmonaire approche beaucoup de celle qui a lieu par l'organe cutané. Seguin s'est mis tout le corps dans une enveloppe imperméable, n'avant que le nez et la bouche en dehors, de sorte qu'il n'y avait que l'humeur transpirable des poumons qui pouvait s'échapper. De cette manière, il a trouve que le termemoven de la transpiration insensible est de dix-huit grains par minute; savoir : onze grains de transpiration cutanée, et sept grains de transpiration pulmonaire, ce qui fait par jour une livre onze onces quatre gros de transpiration cutanée, et une livre une once quatre gros de transpiration pulmonaire : Brisson , Traité de physique , 2º édition , 1er volume , pag. 16 et 17.

XL. L'eau répandue dans l'air ne peut-elle pas quelquefois être absorbée par les poumons? L'air qui sort des poumons dans le mouvement expirateur, se confond ordinairement, d'une manière insensible, avec le fluide atmosphérique. Mais si l'atmosphère est froide et humide, les vaneurs expirées seront condensées, et se présenteront sons l'apparence d'une fumée . ou d'un brouillard plus ou moins épais. Cette condition physique de l'air doit opposer un grand obstacle au libre exercice de la transpiration pulmonaire; les fluides aqueux qui sont les produits de cette exhalation sont alors retenus. contre le vœu de la nature. C'est bien assez, sans doute, pour produire tous les désordres dont j'ai déjà parlé; mais il ne répugne pas non plus d'admettre que l'eau suspendue dans l'air puisse être, en partie, absorbée dans les poumons; cette voie est pent-être, plus que la peau, favorable à ce genre d'absorption. Daus tous les cas, que la transpiration pulmonaire soit simplement empêchée, ou qu'une partie-de l'eau contenue dans l'air inspiré, soit absorbée en même temps, quelle source plus immédiate d'infiltration ou de collection séreuse partielle ou universelle? Ce phénomène peut beaucoup contribuer à la formation des hydrothorax essentiels qui surviennent tout à coup, et sans cause apparente, C'est peut-être aussi par cette

voic que le corps se charge de cette quantife intarisable de fluide, qui, cher les diabetiques, fournit ces flux énorme d'urine, dont la proportion excède, d'une manière si etonante, celle des boissons. Il serait à la fois curieux et utile de soumettre certains hydropiques, et pariculièrement lès malades attaqués du diabétés, aux expériences tenicés sur laimème par Seguin, pour connaître le poids respectif des transpirations pulmonaire et cutanée. La surface extérieure de corps étant garantie de l'humidité atmosphérique par une enveloppe impénérable, on ne pourrait plus douter, par exemple, que la quantité de fluide rendu par les urines qui excéderait celle de la boisson, ne fitt alors absorbée, dans l'acte même de la respiration.

XLI. Nécessié de teuir l'intérieur des vaitsseaux aussi ser que possible. Il résulte de ce qui a été exposé dans les paragaphes précédens, qu'onne saurait prendre trop de précautions pour atténuer au moins les causes d'une excessive humidité sur les vaisseaux, et pour y maintenir le degré de sécheresse dont les vaisseaux, et pour y maintenir le degré de sécheresse dont les vaisseaux, et de premier titre de cet article sur l'action du feu, sur les différentes manières de l'employer, et sur les avantages que promet le précepte d'essaver et de fortet l'intérieur du payire, nour en fair dissasse.

raître l'humidité.

XLII. Le défaut d'une activité suffisante peut être considéré comme cause des maladies des gens de mer. Le défant d'une activité suffisante est certainement une des sources des affections morbides du marin. Cette assertion peut bien, au premier apercu, n'avoir l'air que d'un paradoxe, quoiqu'elle soit de la plus grande vérité, Pour s'en convaincre, il suffit de se demander quels sont les travaux que les marins ont à exéenter à la mer? Ils sont rarement soumis à un travail forcé. et dans les circonstances ordinaires, ils sont plutôt inactifs que trop agissans. La navigation est une sorte de gestation souvent très-douce, pour ceux qui y sont habitués. La direction et la progression du vaisseau sont déterminées par le jeu du gonvernail et la position des voiles, qui se manœuvrent presque uniquement par des tractions de peu d'instans sur les cordages qui y répondent, et dont l'état reste longtemps le même, dans beaucoup de circonstances. Y a-t-il donc la de quoi tenir un nombreux équipage dans une activité convenable?

tenir un nombreux equipage dans une activite convenable?

XLIII. Les boures de l'espace, relativement au nombre
des individus, génent la locomotion, obligent au repos, produisent l'engouement, etc. Tant d'individus réunis dans un
espace aussi r'esserré ne pouvant que s'embarrasser dans la
marche, chacun reste à la place où il se trouve; on aime à
s'appuyer, à s'étendre sur tous les corps qui en offern il façir.

lité; les jambes s'engourdissent, le corps est accablé de lassitudes qui ne sont pas l'effet d'une fatigue réelle, mais de trop d'inertie; la peau est distendue par un faux embonpoint, et l'homme devient la proje des maladies qu'un tel état précède.

et auxquelles il prédispose,

XLIV. Les vieux marins sont toujours en mouvement. Ce qui prouve que l'inaction a une influence très-grande sur la sante des équipages . c'est qu'on observe journellement que les individus les plus suiets à être atteints par la maladie sont ceux qui négligent de prendre de l'exercice, et qui se tiennent habituellement entre les ponts, les jeunes marins et les militaires qui composent la garnison. Il est assez rare de voir sur les cadres les hommes qui fatiguent le plus, les gabiers, par exemple, qui fréquemment dans les hunes sont le plus exposés aux rigueurs et aux vicissitudes de l'atmosphère. Les marins expérimentés savent combien il importe de se tenir en mouvement, pour se conserver en santé; aussi les voit-on promener tout le jour, presque sans relache, sur les passe avants. quelque borne que soit l'espace à parcourir, et ils contractent tellement l'habitude de s'agiter ainsi, qu'à terre même, et dans le plus petit local, ils vont et viennent sans cesse, quoiqu'ils ne puissent pas faire plus de trois à quatre pas dans la même direction, ce qui certainement étourdirait une personne moins habituée à ce genre de promenade. On doit donc applaudir à la sagesse des officiers commandans qui, ne se bornant pas aux mouvemens nécessaires pour faire évoluer leurs vaisseaux, tiennent leurs équinages dans une activité constante, particulièrement dans les rades, en les occupant à divers travaux, tels que l'exercice du canon, le maniment des armes, les simulacres d'abordage, etc. C'est ainsi qu'ils réussiront à conserver la vigueur et la santé des hommes qu'ils commandent.

XI.V. La constipation paraît dependre plutós des balancamens du vaisseau, que de Briglaneae de la mer. La constipation à laquelle on est aujet en mer, est trop opinitire pour
ne dépendre que de ses canses ordinaires. Sans doute la séchieresse et l'inertie du canal alimentaire, peuvent être occasionées
par une diminution dans l'action des organes destinés à la filtation des sucs intestinaux et dans la contractilité des intestinas; mais cet état ne peut avoir li leu, sans une affection quelconque des nerfs qui participent à ces divesses fonctions. Je
crois que le balancement ondulatoire du vaisseau, doit contribuer à suspendre et à intervertir, jusqu'à un certain point,
le mouvement péristalique des intestins, ce que confirment
d'allieurs les vouissemens produits par le mal de mer. Au reste,
Si la mer supprime les évacuations al vinces, elle peut ensuite
remédier à et tenovenéent; l'eau marine est, dans ce cas, le

meilleur des laxatifs.

XLVI. Division des équipages en trois quarts, L'équipage d'un vaisseau se nartage en deux divisions, dont l'une est continuellement de quart, ou de service sur le pont, pour la manœuvre : il résulte de cette disposition, que la moitié des marins qui fait le grand quart, passe une trop grande partie de la nuit sans se coucher, quoique exposée au vent et à la pluie. En diminuant la durée des quarts de nuit, on aggraverait le mal au lieu d'y remédier, parce qu'alors le sommeil des matelots serait trop souvent interromou. Rien n'est donc plus raisonnable et plus avantageux à la santé des hommes, que le partage des équipages en trois quarts, comme l'ont pratiqué les plus habiles navigateurs. On devrait en agir ainsi, nonseulement dans les expéditions de découvertes, mais même dans tous les voyages de long cours. Pour cela, il faut tiercer l'équipage, au lieu d'en faire seulement deux sections, C'est assez du tiers de marins en service par un temps ordinaire, et lorsqu'il survient une tempête, la moitié ne suffit pas, il faut que tout le monde soit sur le pont. Si l'équipage est divisé en trois parties, chaque tiers n'ayant que quatre heures de quart à faire sur douze, il restera à chacun huit heures consécutives à donner au repos, ce qui est plus que le temps de sommeil nécessaire à la parfaite restauration des forces.

XI.VII. Principaux traits du caractère des matelois. Le mateloi ne resemble en rieu aux individus des antres classe de la société; il a une manière d'être qui lui est propre et qui le distingue même du soldat ave lequel il semblerait qu'il dit avoir le plus de rapports. Il a la physionomie sévère, la voix forte, le ton ferme, le samaires birusques, en un mot des formes austères. On connaît sa franchise : il ne sait pas traiti la yérité, ni trouver, pour l'exprimer, des détours qui porrxient la rendre moins choquante. Il ne nie pas, il n'attérne paus les fautes qu'il a commisse et ne descender pas à la pôrter pour se soustraire au châtiment qui va lui être înfligé. Il ne poursuit pas le plaisir, mais il ne connaît pas les bornes de la tempérance. Il dissipe en quelque j ours les produits d'une longue campagne, et retourne à de nouveaux d'anners, nour me

agir ensuite avec la même prodigalité.

SALVIII. Les dangers de laur profession les rendent presque impassibles. Ne pour la plupart us sein de l'informe, dépourvus de cette éducation qui ne développe les facultés de l'espit qu'en excitant et multipliant les sensations, les matelets sont peut-être de tous les hommes, coux que les privations ou la douleur peuvent le moins émouvoir on dirait qu'ils sont doués d'une sorte d'impassibilité. Ils arrivent h cet état par une suite non interrompue de souffrances et de dangers; l'agitation presque continuelle des flots contribue à émousser et à endomir la sensibilité. Les fers, la cale sont à peine pour

les matelots des maux physiques; leur constance pourrait éjue comparé à celle de l'homme sauvage qui chaite au milieu comparé à celle de l'homme sauvage qui chaite au milieu des mutilations et des tortures; telle est la source principale de leurs défauts et de leurs vertus; d'ounce aux marclots fa susceptibilité exquise des habitans des grandes villes, et il sne serout plus canables de suprovert les fatieues et la misére d'une

navigation longue et orageuse.

XLIX. Fausse induction tirée des écrits d'Hippocrate. Hippocrate a dit, dans son admirable Traité des airs, des caux et des lieux, r. cxvi : Les Européens sont d'un naturel sauvage, insociable, fougueux, par la raison même qu'ils vivent sous un ciel où l'esprit éprouve sans cesse de ces secousses qui rendent l'homme agreste, et qui le dépouillent de la douceur et de l'aménité des mœurs. Je le regarde, par la même raison, comme plus courageux que les Asiatiques. En commentant ce paragraphe, le docteur Coray ajoute : C'est à ces alternatives brusques du chaud et du froid, du calme et des tempêtes qu'il faut attribuer la férocité qu'on observe communément chez les marins. On a vu qu'il n'est question, ni de marins ni de férocité dans le paragraphe d'Hippocrate; mais le docteur Coray renvoie à son discours préliminaire, où l'on voit qu'il a puisé l'idée de la férocité des marins dans un paragraphe de Bodin ainsi concu : Itaque nautas, opinor, aquarum et ventorum perpetua jactatio barbaros et inhumanos reddit. Il est au moins à remarquer que Bodin est loin de donner comme certain ce qu'il avance, et qu'il emploie même une expression de doutc. opinor.

h. Humontie, intrépidité du marin Le marin a toujours c'ét réputé bon, humain g direivex et non féroce. La vudesse des matelots est le propre de celui qui n'a pas été poll par l'éducation, et qui vit habituellement foligné de ce serca imable qui porte l'homme aux sentimens doux, et peut exiger que, pour lus plaire, il quitte son humeur apre et sauvage et qu'il preme le ton de la délicatessect de la sansibilité. Si l'on veut appliquer aux marins ce qu'il tippocare a d'it des Europolens, qu'on s'en tieme donc à son texte, en se rappelant toutelois qu'il l'époque obil écrivait, l'Europe n'était pas encore civilisée. On consail les beaux vers d'Horace, sur l'intrépidité de celui qui, le premier, osa se hasarder sur les lots, dans un fragile esquiti.

Illi robur et æs triplex Circa pectus erat, qui fragilem truci, Commisit pelago ratem Pr.mus, etc.

Dira-t-on qu'en prêtant à cet audacicux un cœur environné d'un triple airain, le poète ait voulu faire allusion à sa dureté? Non, il a voulu le peindre comme inaccessible à la craînte, et c'est en effet ce qui constitue le véritable homme de

mer. Peu sensible à ses propres maux, le marin n'est pas moins vivement touché de ceux d'autrui : ne le voit-on pas souvent s'exposer à périr au milieu des flots, pour en retirer les malheureux qu'ils vont engloutir? Il est pen d'exemples de la cruanté des marins, même envers leurs ennemis, et l'on nourrait en citer beaucoup qui font honneur à leur générosité, à lenr humanité.

LI. L'homme en pleine mer est porté aux affections tristes. Les affections morales de l'homme à la mer, sont en général sédatives, ou plutôt débilitantes : la terre a disparu, il promène vaguement ses regards dans l'espace et sur la vaste étendue des eaux; il sent qu'il a quitté sa demeure naturelle. Séparé des êtres qui lui sont le plus chers, il se voit hors de la société : l'immensité de l'univers l'accable : il se nénètre de la faiblesse et de la fragilité de son existence. Combién sa position lui paraîtrait affreuse, si l'espoir de retrouver bientôt cette terre, après laquelle il soupire involontairement, n'en adoucissait l'amertame

L.H. Monotonie de la vie des marins à la mer. Le régime du bord est essentiellement uniforme, et par cela même, fastidieux; les mêmes actes se répètent chaque jour, à peu près dans le même ordre. Aucun objet nouveau, ancun incident agréable ne vient solliciter l'attention , ni exciter l'intérêt ; le défaut de sensations produit la langueur et l'apathie, Cependant l'homme le plus impatient pe peut suivre ici les mouvemens de sa volonté : il ne peut franchir l'étroite enceinte dans laquelle il est enfermé. Quelle déplorable situation que celle d'un vaisseau retenu sous la ligne par le calme! Les cataractes du ciel sont ouvertes et font pleuvoir sur l'équipage, tous les maux à la fois. En vain il invoque les vents et même les tempêtes; l'air, la mer, le navire restent immobiles et ne répondent pas à ses vœux.

LIII. La gaîté est le plus sûr moyen d'écarter les maladies et d'entretenir la santé des équipages. La tristesse est un poison pour les équipages; son antidote est la gaîté. Le soir, lorsque le temps est beau, on devrait accorder plus de liberté aux matelots, et les laisser jouir du gaillard d'arrière, Les instrumens de musique, la danse, les jeux répandraient dans tout le bord le mouvement et la vie : tous les cœurs s'ouvriraient à la joie ; les officiers exciteraient eux-mêmes les hommes les plus apathiques, et ne craindraient pas de compromettre leur autorité en prenant d'abord part à leurs divertissemens. Cette règle contient tout ce que l'hygiène navale peut enseigner de plus efficace pour prévenir l'ennui, le dégoût, en un mot les affections tristes qui énervent le courage et la vigueur des gens de mer. Jamais une flotte de vingt-cing vaisseaux de ligne n'a peut-être

en moins de malades que celle commandée, en 1708, par l'amiral Bruix. On devait craindre d'être, à chaque instant, attaqué par des forces ennemies bien supérieures; mais on avait dejà réussi à tromper la vigilance de l'armée anglaise qui croisait devant Brest; la flotte française manœuvrait avec le plus grand ordre, et chaque capitaine inspirait à son équipage la confiance qu'il avait lui-même dans les talens du genéral. La presque totalité des vaisseaux de cette armée ne perdit pas un seul homme dans le cours de cette brillante campagne, quoiqu'ils fussent tous plus que complétement armés. On doit surtont attribuer des résultats aussi heureux aux soins attentifs de l'amiral, pour soutenir le moral des équipages, et aux occasions qu'il leur offrait lui-même de se livrer à la gaîté, en leur permettant de communiquer avec la terre, et en leur abandonnant le soir, lorsque la manœuvre le permettait, le gaillard d'arrière qui était à l'instant transformé en une salle de danse et de ieux.

SECTION TROISIÈME. De la santé des marins dans leur navi-

gation près des côtes et dans les relaches.

IIV. Sur l'opinion que la mer engraisse. C'est une chose erange qu'à la suite d'une campagne, dans laquelle le maria, a supporte beaucoup de privations et de fatignes, il paraisse au milieu des siene avec une sorte d'emboupoint qui ferait torier que son état est meilleur qu'à l'instant de son départ; ce qui à fait dire vulgairement que la mer engraisse. Cet emboupoint messonger est trop peu durable pour être naturel; il ue tarde pas à se dissiper, et homme, pour reveuir à sa corpulence habituelle, éprouve assez ordinairement dans sa santé, quelque dérangement plus ou moins fâcheux. Tel est le fondement de cete pratique usitée par beaucoup de marins, qu'i, lorsqu'ils artivent de la mer, se soumettent d'eux-mêmes à un traitement de précantion le plus souvent contraire à le ure état.

LV. Il y a môins de malades en pleine mer que lorsqu'on nauvigue près des cétes. Il a été observé depuis longtemps, et l'expérience journalière le confirme, que les vaisseux qui croisent sur les côtes ont toujours un plus grand nombre de malades que ceux qui se tiennent au large, ou qui ont à faire une longue taversée. On sait que les approches de la terre sont souvent funestes aux hommes attaqués de maladies graves, et particulièrement du scorbut, tandis qu'il semblerait que le contraire devrait avoir lieu. Il arrive même que des équipages qui nont que peu ou point du tout souffert des fatigues d'une longue navigation, sont tout k conp affligés de maladies plus ou moins daugreeuses, pendant une relâche dans un lieu d'ailleurs salubre, et où l'on peut facilement se procurer de bous refatchiesgemps. Edin, varissea qui cresta au mouillage,

sur une rade quelconque, a communément plus de malades

que s'il passait le même temps à la mer.

LVI. L'aggravation des maladies paraît due plutôt au mélance des deux atmsophères qu'aux approches de la terre. On concoit que c'est nour l'homme une situation désagréable et fatigante que de voir souvent la terre sans pouvoir v descendre : néanmoins cette circonstance n'est nas la cause principale des maladies auxquelles les marins sont sujets, lorsqu'ils naviguent près de terre. Au voisinage des côtes, l'air est presque toujours plus chargé d'humidité qu'à de grandes distances au large. Une brume épaisse dérobe la vue de la terre au navigateur, et lui indique en même temps sa présence. Je considère ce brouillard comme formé par la rencontre des deux atmosphères, et c'est de leur mélange que je fais dépendre les phénomènes que jusqu'à présent on a vaguement attribués aux approches de la terre. Il est certain que l'air de terre se répand en partie sur les eaux, dans une étendue plus ou moins grande : on est encore loin du rivage, et déjà l'on respire l'arôme des végétanx qui convrent la terre voisine. En passant le détroit de Gibraltar, j'ai trouvé l'air parfumé de l'odeur des orangers qui croissent sur la côte d'Afrique. Les mêmes émanations se font sentir en divers passages des Indes orientales et occidentales. Les molécules odorantes des végétaux ne sont pas les seules qui passent de la terre sur les eaux; l'atmosphère de la mer se charge en même temps de toutes les vaneurs, de tous les atômes qui constituent l'immensité des émanations terrestres. Ces corpuscules si variés n'altèrent peut-être pas immédiatement la constitution chimique de l'air: mais que ne peut pas leur action combinée avec celle de l'humidité, qui u'est jamais plus pernicieuse que lorsqu'elle sert à la fois d'excipient et de vehicule à des matières aériformes d'une nature étrangère? En effet, ces substances, attaquées d'abord par l'eau de l'atmosphère, doivent aussi changer quelqu'une des propriétés du fluide respirable. Quoi qu'il en soit, l'influence plus nuisible de l'air qu'on respire sur la mer, à peu de distance des côtes, paraît provenir surtout de ce qu'il est modifié, d'une manière quelconque, par les émanations terrestres dont il est alors chargé.

LVII. Comment la terre influe sur la mort des scorbutiques. Après une longue navigation, les approches du port, l'idée de revoir bientôt ses amis, sa famille, font éprouver aux marins les sensations les plus agréables et les plus vives. Mais la joie et l'espérance qui succèdent tout à coup à la tristesse et au découragement, peuvent occasioner une écotion assez forte, pour achever d'anéantir les forces vitales déjà très-affaiblics. Telle est vraisemblablement la cause de la mort qui

frappe brusquement les scorbutiques aux approches de la terre. Taudis que toutes leurs facultés sont exaltées par les passions qui les agitent, le système vasculaire trop affaibli ne peut supporter une augmentation d'action si subite et si considérable.

LVIII. Les malades meurent également de flot et de jusant. C'est une oninion émise par Aristote, et qui s'est maintenue jusqu'à nous, que le plus grand nombre de malades meurt pendant le reflux, ou pendant que la mer descend. On voit que cette idée se rattache à l'influence que la lune peut exercer sur nous. D'après les observations du docteur Baltour, il n'y aurait pas à douter de l'action de cette planète sur la marche de diftérentes maladies, et particulièrement des fièvres intermittentes qui règnent dans l'Inde (Bibl. britann., vol. xxxix, p. 303). Cependant M. Deslandes, dans son Essai sur la marine des anciens, a prouve, par l'experience, le peu de fondement de l'opinion d'Aristote. Les religieux de la charité qui déservaient l'hôpital de Brest, avant bien voulu, à sa prière, noter avec exactitude le moment precis où mouraient les malades qui leur étaient confiés, il a trouve par le deponillement du registre tenu à cet effet, pendant les années 172 , 1728, et les six premiers mois de 1729, qu'il ctait mort de flot deux hommes de plus que de jusant. Il avait encore prié un des médecins du roi de faire de pareilles observations à Rochefort, dans l'hôpital de la marine ; le résultat fut le même qu'à Brest. Enfin on observa dans les bopitaux de Cuimper, de Saint-Pol de Leon et de Saint-Maio, que les malades y mouraient également de flot et de jusant.

LIX. Les mulades sont en plus grand nombre au mouillage qu'à la voile. Les vaisseaux qui navignent au farge ont ordipairement peu de marades, ce qui depend en partie de ce que les marins y vivent d'une manière mieux réglée qu'e terre , ou que dans leurs propres familles; les heures des repas sont marquées , la quantite des alimens et des boissons est déterminée ; ils ne peuvent se livrer aux excès de l'intemp rance. Si l'ordre et la propreté regnent à bord , il ne s'y developpe spontanément aucune maladie. C'est donc dans les relaches, lo squ'on descend à terre, ou l'orsqu'on communique avec des navires malsains, qu'on voit paraître des maladies qui peuvent devenir meurtrières. Il faut conclure de ces observations que les officiers commandans doivent, autant que leurs instructions le permettent, tenir leurs vaisscaux plutôt éloignés que trop rapprochés des côtes ; qu'il vaut mieux tenir la mer, lorsque cela est possible, que de faire de trop frequentes relaches, et qu'il faut éviter de rester longtemps à l'ancre, puisque les malades sont comparativement en plus grand nombre au mouillage qu'à la voile.

23.

LX. Précautions à prendre en débarquant sur une terre inconnue, ou présumée mal saine. L'eau et le bois sont d'une grande importance sur les vaisseaux, et la nécessité de s'en procurer oblige souvent d'aller mouiller au rivage le plus voisin. Dans une telle occurrence, les marins que l'on envoie à terre doivent revenir le soir à bord. Trop d'exemples ont prouvé qu'il est des côtes tellement insalubres , que des hommes, qui n'y avaient passé qu'une seule nuit, y ont été frappés des maladies les plus dangereuses. En descendant sur une terre inconnue; il faut donc se munir de tout ce qui est nésessafre pour se mettre à couvert sous des tentes, dans la crainte qu'on ne puisse retourner le soir au vaisseau. Les tentes seront placées sur un terrain sec, et de manière que leur ouverture regarde la mer, parce qu'on recevra de ce côté un vent plus frais et plus pur que celui qui , venant de l'intérieur des terres, peut entraîner avec lui des émanations malfaisantes. On ne souffrira pas que les matelots se couchent sur le sol, mais on les obligera de passer la nuit dans leurs hamacs élevés de terre de plusieurs pieds, soit en les suspendant à des arbres, soit de toute autre manière. Si l'on n'a pas de tentes, des couvertures ou des nattes formeront audessus d'eux une espèce de toit qui empêchera la pluie de les mouiller dans leur lit. Enfin on entretiendra des feux allumés pendant la nuit, pour écarter les insectes et autres animaux nuisibles, et pour corriger les mauvaises qualités de l'air. Il faut éviter, autant que possible, d'embarquer du bois vert, et pris sur des terrains humides et marécageux. Le bois vertrépand dans l'intérieur des vaisseaux des exhalaisons parfaitement semblables aux effluyes des marais, et peut donner lieu aux maladies qui proviennent de cette

LXI. On peut éviter, en restant à bord, les maladies qui règnent à terre. S'il est des pays assez malsains pour qu'il soit dangereux d'y débarquer pendant certaines saisons de l'année, il suffit souvent de se tenir à une assez petite distance de la côte, pour éviter les maladies endémiques, ou épidémiques, qu'on ne manquerait pas de contracter, en communiquant avec la terre. Pendant que les fièvres et la dysenterie. dit Pringle, exercaient les plus grands ravages parmi les troupes débarquées, les vaisseaux de l'amiral Mitchel, mouillés entre le Sud Beveland et l'île de Walcheren, étaient absolument exempts de toute maladie. Les opérations des Anglais dans l'Escaut, en 1809, présentent encore les mêmes résultats; dans tout ce qui a été publié de cette expédition, on ne voit pas que les marins aient eu beaucoup à souffrir de la maladie, et l'on sait que l'armée de terre a perdu un trèsgrand nombre d'hommes moissonnés par des fièvres que l'on a

considérées comme rémittentes. Les garnisons françaises dans ces îles, pendant l'occupation de la Hollande, ont aussi éprouvé des pertes considérables, quoique pendant le même temps il n'y cut que peu de malades dans les équipages de l'armée navale, à l'ancre devant Flessingue. Une différence aussi frappante dans la santé des soldats et des marins fit naturellement concevoir l'idée de placer les troupes de la garnison sur des vaisseaux, au moins pendant la saison des fièvres. On pourrait aussi établir des hôpitaux flottans à une certaine distance du rivage. Dans les Antilles , lorsqu'il v règne une maladie épidémique ou contagicuse, en général, il est constant que les malades guérissent plus facilement à bord'

que dans les hôpitaux des colonies.

LXII. Les marins ne doivent pas négliger de s'instruire du degré de salubrité des pays qu'ils abordent. Toutes les nations maritimes ont, pour le grand intérêt de la sûreté nublique, adopté la sage précaution de s'assurer de l'état de salubrité des vaisseaux qui arrivent de la mer, avant de les admettre à communiquer avec la terre. Pourquoi les marins ne chercheraient-ils pas eux-mêmes à connaître d'avance s'ils peuvent impunément débarquer dans les pays où ils abordent? Combien cet acte de prudence ne peut-il pas soustraire de victimes à une mort presque inévitable ! Dans les temps de guerre, il est des circonstances qui peuvent exiger qu'on ne s'arrête pas à de telles considérations; mais en temps de paix, on peut user de plus de réserve, et la crainte de compromettre l'existence de son équipage doit toujours éloigner un capitaine d'entrer, sans une indispensable nécessité, dans un port ravagé

par la peste, ou par la fièvre jaune.

LXIII. Considérations sanitaires relatives au mouillage. Lorsqu'un vaisseau arrive à sa destination, ou qu'il revient au port, après avoir rempli sa mission, l'endroit du mouillage est presque toujours déterminé par des considérations purement nautiques. On aime à se placer près de terre ; la protection de la côte qui peut garantir de la force du vent. le prolongement d'une pointe qui forme une anse où la mer est plus calme, sont, il est vrai, des avantages dont on peut vouloir profiter; mais il faudrait avoir égard aux circonstances topographiques, dont l'influence est si grande sur la sauté des équipages. On conçoit, par exemple, que dans les climats brûlans dont on a déjà peine à supporter la température atmosphérique, il est de la plus grande imprudence d'aller mouiller trop près des mornes, ou des rochers dépouilles de verdure qui augmentent prodigieusement la chaleur en la réfléchissant. Au lieu de s'enfoncer trop avant dans un vallon , où la chaleur se concentre, il est préférable de se tenir un peu

éloigné du rivage, et dans une situation qui permette aux équipages de jouir d'un air libre, et soumis à tous les mouve-

mens dont l'effet est de le rafraichir.

LXIV. Lorsque le vent souffle de terre dans un pars malsain, il vaut mieux que le vaisseau prête le large, que d'y être exposé selon sa longueur. Si la plage est marécageuse. converte d'eaux stagnantes, les vaneurs qui s'en élèvent dirigées par les vents contre les vaisseaux, ne tardent pas à faire naître des maladies funestes. Tout invite à fuir ces lieux malsains, à choisir, un autre mouillage, ou à se tenir autant au large qu'il est possible. Forcé de rester dans une position aussi insalubre, on doit alors mouiller le vaisseau, de manière qu'il présente le côté au vent. Dans cette situation , les sabords étant fermés, les vapeurs malfaisantes passent par dessus le bord, sans s'y arrêter, tandis que lorsqu'on est mouillé le vent en proue, toutes les émanations que fournit la terre voisine pénetrent dans le vaisseau, parcourent les ponts d'une extrémité à l'autre, et peuvent produire sur l'équipage une impression pernicieuse. Enfin, si l'on ne pouvait mettre en travers, il resterait encore une ressource, celle de masquer l'avant du vaisseau par des voiles telles que la civadière, la misaine, etc., pour opposer une barrière aux vapeurs qu'exhalerait le rivage. Ces voiles agiraient alors comme un masque dont on se sert pour empêcher que le vent ne pousse la fumée des cuisines vers le gaillard d'arrière.

LXV. Les excès auxquels se livrent les marins dans les ports, etc., y multiplient les maladies. Les maladies dans certaines relâches, doivent encore être attribuées à la chaleur produite par la réflexion des rayons solaires, que répercute le sol calcaire, sablonneux, ou le cailloutage qui borde la mer en beaucoup d'endroits, et à l'influence du serein d'autant plus dangereux que le climat est plus chaud. Il arrive aussi que le nombre des malades est parfois considérable dans des pays, dans des havres, d'ailleurs très-sains, et où la chaleur est même modérée; la maladie est alors presque toujours duc à l'intempérance des marins, et aux excès de tout genre auxquels ils se livrent, et que feraient excuser, s'il était possible. les privations qu'ils ont eues à supporter, et celles qu'ils s'attendent à supporter encore. Il est pourtant une autre circonstance qui ne contribue pas peu à augmenter le nombre des malades, lorsque le vaisseau est à l'ancre; presque tous les hommes de l'équipage sont couchés en même temps ; un petit nombre seulement veille sur le pont, pendant la nuit. Tous ces corps, pressés les uns contre les autres, sont bientôt enveloppés d'une atmosphère chargée d'exhalations animales. On imagine aisément combien un air aussi vicié, et qui n'est pas

renouvelé, doit être malfaisant. A la mer, au contraire, la

moitié de l'équipage étant de service, pendant que l'autre moitié se livre au repos, celle-ci jouit, à elle seule, de tout l'entrepont et de tout le volume d'air qu'il peut contenir.

I.XVI. La fréquence et la gravité des maladies dans les elimats équatorique naraissent nécessiter l'existence d'une cause particulière, et que l'on fait dépendre du défaut d'action ou principe electrique. Rien n'égale la triste position du marin pendant une longue station sur les rades de la zône torride; exposé à tous les feux d'un soleil dévorant, il ne peut résister à une cause aussi destructive. La maladie multiplie ses victimes, et, après quelques mois d'une situation si pénible. l'équipage est considérablement affaibli , et souvent on est réduit à le renouveler en entier. L'atmosphère brûlante des régions équatoriales est en même temps saturée d'humidité. Cette constitution atmosphérique est appelée pourrissante, dénomination qui lui est justement acquise, par la promptitude avec laquelle la pourriture s'empare des substances animales. La constitution chaude et humide de l'air est si funeste à la santé et à l'existence de l'homme, que ses effets paraîtraient dépendre d'un mode d'action qui ne serait pas encore bien connu La raréfaction des solides et des humeurs, l'affaiblissement qui en est la suite, ne rendent qu'imparfaitement raison des phénomènes que cet état produit. Le fluide respirable, alors moins dense, doit aussi contenir relativement une moindre quantité d'oxigène; mais, ce qui est bien certain, c'est que l'air saturé d'humidité est tellement conducteur de l'électricité, qu'il en dénouille tous les corps qu'il environne. Cependant . quelle que soit la nature du principe électrique, tout annonce qu'il concourt directement au maintien de l'excitabilité et de la force vitale dans les animaux. Or, c'est à la faculté conductrice de l'humidité répandue dans l'air, qu'il faut attribuer le défaut d'action des machines électriques dans les plaines et dans les terrains bas des Antilles, tandis que la foudre gronde et éclate si fréquemment sur le sommet des Mornes.

LXVII, Effets saludaires des brises et des ouragans. Si l'excessive humidité des pays situés entre les tropiques est en général funeste à l'existence de l'homme, et surrout de l'Européen, elle n'est pourtant pas intuitle sous édantes rapports. Sans elle la chaleur serait intolérable, et la terre stérile; mais des brises rafrachissent l'atmosphère, et des pluies fréquentes entretiennent la fécondité du sol. Les ouragans souvent terribles qui se font sentir, à certaines époques, dans les Anilles, procurent au moins cet avantage d'agiter, de renouveler l'air et d'en changer les qualités nuisibles. On a vu plusieur fois des épidémics meuritrères disparature, et des maladies opinitires se quérir instantament aprèc ces violentes commo nitres se quérir instantament aprèc ses violentes commo nitres se genérir instantament aprèc ses violentes commo

tions de l'atmosphère.

LXVIII. Les vents de terre perdent leur chaleur en passant sur les eaux. Dans les pays insalubres, où les vents de terre, après avoir traversé de vastes déserts, formés par des monceaux de sable, ne sont plus, à bien dire, qu'un souffle brûlant qui franne les auimaux de suffocation, on sent combien il importe de chercher à attenuer les dangereux effets de leur action sur le corns humain. Il est telle position dans laquelle un vaisseau ou une flotte ont moins à souffrir de cette cause, et l'on ne neut douter que plus on est loin de la côte. plus aussi les vents perdent de leur chaleur étouffante, en passant sur les eaux. On doit alors tenir les sabords fermés du côté qui regarde la terre : ceux du large doivent rester ouverts pendant le même temps. Quand la brise soufile du côté de la mer, il faut exécuter les dispositions contraires à celles-ci, et d'autant plus promptement que son souffle est plus fort, et par consequent plus froid, car on n'ignore pas combien ce changement subit dans l'état de l'atmosphère est lui-même funesté à la santé.

LXIX, Il vaut mieux louvover à quelque d'stance de terre. que de rester au mouillage dans les Antilles. Il arrive souvent que les malades qui passent des Antilles en Europe, sont à peine en mer, que dejà ils éprouvent un mieux sensible, et il n'est pas rare de les voir délivrés, dans la traversée, des maladies dont ils auraient vainement attendu la guérison dans les climats chauds. Ces rapprochemens me persuadent qu'on ne peut rien faire de plus avantageux pour la santé des équipages. que d'appareiller de temps en temps, pour louvoyer à quelque distance du mouillage. Je ne doute pas que ces exercices ne soient très-salutaires aux matelots, et que ce ne soit aussi le moven le plus sûr de bien aérer le vaisseau. Cette mesure peut être plus facilement et plus souvent exécutée par des bâtimens. légers, ou seulement de movenne force, tels que des corvettes. et des frégates ; ils sont d'ailleurs beaucoup plus sains, et l'on à observé que, dans une armée navale en proie à une épidémie, ils en sont quelquefois tout à fait exempts, ou n'ont qu'un nombre de malades bien moins considérable. Ils doivent cet eminent degré de salubrité à ce que les individus y sont moins entassés, à ce que l'air y pénètre et y circule avec plus de liberté, et à la facilité plus grande d'y maintenir une exacte propreté. Des motifs aussi puissans doivent les faire préférer auxvaisseaux de ligne, dans le choix des bâtimens destinés, en temps de paix, aux stations de nos colonies.

LXX. Moyens de rafrachir l'air sur les vaisseaux. La chaleur qui règne à bord, dans certains cas, surtout lorsque vaisseauest à l'ancre, demande aussi qu'on s'occupedes moyens. de la modérer, et de produire quelque fracheur. Dans centration, on met de l'eau dans les bailles de combat, et ou fa HVD

295

renouvelle tous les matins : on tente le vaisseau, pour se procurer de l'ombre, et, si le temps est sec, on rafraichit l'air en arrosant la tente; on pourrait aussi répandre une quantité modé rée d'eau douce sur le pont et dans la seconde hatterie. Il seraitutile de faire en même temps des aspersions de vinaigre dans le faux pont et dans la batterie basse. J'ai déjà condamné l'usage de jeter de l'eau à pleins seaux, comme on le fait communement, cette manœuvre ne pouvant que rendre l'air de l'intérieur du navire humide et chaud à la fois, et la réppion de ces deux causes étant si préjudiciable à la santé de l'hommé. Mais si l'eau est divisée, si elle ne tombe qu'en gouttelettes . alors elle n'humecte pas trop, et rafraîchit sensiblement l'air et le vaisseau, parce qu'en s'évaporant presque aussitôt, elle emporte avec elle la matière de la chaleur. On sait aussi que l'eau est susceptible d'absorber et de dissoudre certains gaz qui neuvent communiquer à l'air des qualités nuisibles. Deux novices suffisent pour l'opération que je conseille ici, et qu'ils répéteraient plusieurs fois dans le jour. A cet effet, on mettrait à leur disposition des arrosoirs à peu près semblables à ceux dont se servent les jardiniers. On peut encore employer à cet usage la nomne à incendie, en lui adantant un tuyau qui, au lieu de se terminer par une seule ouverture, serait percé, à son extrémité, de plusieurs trous d'un moindre diametre, pour que l'eau pût, en sortant, se partager en divers filets.

LXXI. Avantages de la propreté; a détement libres. Les vetemens our pour objet de garantir l'enveloppe cutanée de l'impression nuisible des agene extérieurs, et de s'opposer à la trop grande dépendition du calorique; mais ils ont en même temps l'inconvénient de extenir à la surface du corps la matière de la transpiration, qui est un véritable excerienct, dont les qualités deviennent de plus en plus muisibles. Cette simple observation fait bien sentir la nécessité de changer souvent de linge et même d'habits; de faire un uasge plus ou mons fréquent des bains, selon le climat, la saison, et l'état de la température; en un mot, de ne négliger, ni sur soi, ni autour de soi, les pré-

cautions qu'exige la propreté.

Je érois qu'en genéral les Européens se couvrent top légirement dans les climats chauds, et notamment dans les Antilles. Les ouragans, les météores aqueux, les briess, la fraicheur humide du maint et du soir, suffisent pour rendre constante et variable la température de ces climats, et pour donner lileu aux rhumatismes, aux pneumonies, aux, dysenteries, etc. On conçoit que des vétemens minces et légers som hien peu propes à défendre de ces révolutions subites de l'atmosphère, des hommes dont la peau est encore raréfiée, et couverte de seueur, par la grande chaleur qu'ils viennent d'é-

206

prouver. C'est à tort qu'on rejette les habits de drap : ils ne paraissent trop lourds que parace qu'on veut les adaptre à la configuration des membres, et que, pour faire ressortir les formes, on les rend trop étroits. Ce n'est pas ainsi que s'habil-lent les indigènes des pays chauds : leurs vétemens sont larges et libres ; ils forment des pils, des ondulations, ils se da-pent élégamment autour du corps. Au reste, la fraicheur des inabis ne tient pas tant à la dégèreté de leur tisse qu'à leur ampleur : ils sont très-chauds, quoique minces, si, par leur étroitese, ils exercent une pression suffissante pour gêner les et frais, quoique plus épais dans leur tisse, si, par leur et frais, quoique plus épais dans leur tisse, si, par leur ampleur, ils laissent aux parties toute leur liberé, et permetteu au calorique qui se dégage du corps de se répandre dans l'atmosphère.

LXXII. Utilité d'un surtout en toile pour les hommes des embarcations. Les marins doivent être pourvus d'une quantité d'effets suffisante pour en changer lorsqu'ils sont mouillés. et toutes les fois que le besoin l'exige. C'est surtout dans les campagnes de découvertes qu'il faut tout accorder aux moyens de protéger la santé des équipages. La température des Antilles étant très-variable, il est nécessaire que le matelot soit, autant que possible, vêtu de manière à supporter les vicissitudes de l'atmosphère. Il lui faut, à cet effet, une varreuse ou gillet, et une culotte longue, en toile forte et serrée, qu'il porterait en surtout, et sous lesquels il pourrait avoir un vêtement plus ou moins léger, suivant l'état de l'atmosphère. La toile était autrefois une des parties essentielles de l'habillement du marin, et je vois avec peine qu'on en abandonne insensiblement l'usage, Les chaloupiers et canotiers devraient au moins être tous pourvus des objets dont je viens de parler, pour être garantis des pluies abondantes auxquelles ils sont exposés dans les trajets fréquens du vaisseau à la terre et de la terre au vaisscau. En arrivant à bord, ils quitteraient ce surtout, et le reste de leurs vêtement serait sec, particulièrement si la toile était imprégnée de quelques substances propres à la rendre imperméable à l'eau, procédé maintenant très-connu.

LXXIII. Passage des climats chauds aux pays fruids. Le changement de climat est, pour l'homme en général, et particulièrement pour le marin; une source de maladies très graves. Celles dont l'explosion a en liue dans les regions terrides, s'adoucissent et disparaissent même quelquefois aux approches de la zone tempérée. Néanmoins, le passage des pays chands aux climats froids, peut ansais faire éfore tout à coup des affections morbides plus ou moins facheuses, telles que des catarrhes, des fluxions de potirine, des rhunatismes, de

297

fièvres, le scoibut, etc. La cause et la nature de ces maladica indiquent assez combien il est attile de prémumir alors les marins contre les impressions du froid, en leur faisant prendre deboune heure des victemes plus épais etplus chaudis; en diminant la longueur des quarts de muit, eten distribuant le matin à l'equipage quelque preparation chaude, comme du thé, du calfé, da gruau, etc. Si l'on devait naviguer dans des climats tres-froids, il seait indispensable d'embarquer un on deux polès, que l'on établirait dans l'entrepont, à moins que la cuisine, placé dans l'intérieur du vaisseu, ny répandit ellemème assez de chaleur. Si le fioid était assez rigoureux pour empédier d'ouvri les sabords, on les fermerait, l'orsqu'il se rait possible, avec des chàssis garnis d'etamine, qui offiriaient le grand avantage de livere an moins passage à la lumière.

LNAV. Supplement à Phabillement pour les campagnes du nord et les vougages de découvertes. Dans les campagnes du nord et dans les voyages de découvertes, il est nicessaire d'avoir à bord des hardes en magasin, pour en donner à ceux qui en seraient dépourvus. On embarquera aussi des capois ou cabres, des bandes des parts, des homsets de laine, ou autre coffirme analogue, et l'ou donner au ne paire de hottes dont le retroussis ira jusqu'à mi-cuisse, au moins aux chalouplers et canotiers, que leur service oblige souvent d'entrer dans la mer. Cette chaussure ne contribuera pas peu à les garantir des affections catarnales , phumatismales , dysentériques, etc.

LNV. Empécher los marins de se coucher avec l'eur's habits mouillés. Il lattempècher que les hommes qui ont été mouillés pendant la nuit, en faisant le quart, se couchent en cet état, et les obliger 4 quitre l'eurs vétemens humides, et à prendre du linge sec. Pour leur en faciliter les moyens, il est nécessaire d'allumer des fanaux dans l'entrepoux, de distance en distance. Cette opération doit être surveillée par les officiers mariners en une rendre tomme à Dofficer commandant le

quart.

LXXVI. Lessiver les effets de l'équipage. On peut profitee des relàches, pour donner des soins encore plus particuliers à la propreté du vaisseau ; c'est alors qu'il couvient de visiter et de nettoyer la cale ; les sace et les hamacs seront portés sur le pont, et on en retirera les objets qu'ils contiennent, pour les secourer et les hattre en plein air; les effets des malades et ceux de l'équipage seront en même temps lavés à l'ean douce, soit à terre, soit à hord. Il importerait heancoup à la santé des marins qu'ils pussent aussi laver leurs effets à hord, lorsqu'in oret à la voile. La difficulté de faire sécher les tissus imbibés d'eau de mer, est sans doute une des causes qui empéchent d'avoir asses souvent recours à ce grand moyen de pro-

preté. Dans certaines marines, dit-on, on embarque des femmes qui sont particulièrement occupées de ce soin : cela ne serait peut-être pas sans inconvénient sur les vaisseaux français: mais il serait facile de les remplacer par un ou deux hommes exclusivement destinés à lessiver le linge et les effets de l'équipage. Le réglement du premier janvier 1786 (art. 28) prescrit à ce sujet d'excellentes dispositions : il est ainsi concu : « Il sera établi, près de chaque bossoir, une grande baille, dans laquelle les matelots pourront laver leur linge à l'eau douck, autant que la nature de la campagne et la quantité d'eau embarquée pourront le permettre : les capitaines de vaisseau donneront des ordres de recueillir l'eau de pluie, pour l'employer à cet usage; ces mêmes bailles, dans les pays. chauds, pourront servir de baignoires, » Comme il répugne toujours d'employer à un autre usage l'eau douce embarquée pour la boisson et la préparation de la nourriture des équipages, il serait fort à désirer de pouvoir, dans ce cas, se servir, avec plus de succès, de l'eau de mer elle-même. L'addition d'une certaine quantité de soude dans l'eau marine, peut, en décomposant le muriate calcaire, favoriser la dissolution du savon, et disposer les étoffes à se sécher plus facilement. parce qu'elles ne retiendraient plus la même quantité de ce sel qui a tant d'affinité pour l'humidité de l'atmosphère. L'eau marine deviendrait ainsi plus propre au blanchissage des effets de l'équipage. On pourrait encore, d'après les mêmes principes, préparer un savon particulier pour laver à bord, MM. Donavau (Jeremiah, csg.) et Church (John), savonniers, ont obtenu, en Angleterre, des lettres-patentes pour la fabrication d'un savon qu'on peut employer avec de l'eau de mer et de l'eau de puits (Voyez le Bulletin de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, 13e année). Il serait au moins convenable d'embarquer, avant le départ, une certaine quantité de savon ordinaire, proportionnée à la durée de la campagne, et dont la retenue pourrait être faite sur la solde des gens de l'équipage.

LXXVII. Inspections frequentes. La propreté est surtout mécessire aux marins, et il ne faut à bord que quelques hommes malpropres pour y faire éclore les plus funestes maladies. Les matelets, ou du moins les novices et les mousses devraient avoir les cheveux coupés; on les obligerait à se layer la bouche tous les matins avec un mélange d'eau et de vinsigne que contiendrait un petit charmier place à cet effet aur le gallard d'avaut, les marins servient nacés et chargeriein de ling aux d'avaut, les marins servient nacés et chargeriein de long et le control de la control d

surveillance contribuerait beaucoup à faire naître le goût et l'habitude de la propreté, et celle-ci est toujours la compagne de la sobriété, de la régularité et de la subordination.

LXXVIII. On doit procurer aux marins les movens de se baiener. Les bains de mer ne sont pas seulement propres à nettover la surface du corps et à entretenir la transpiration en modérant les effets de la chaleur atmosphérique : ils fortifient tout l'organisme, et en partieulier le système digestif; je les crois aussi très-utiles pour prévenir les maladies des climats chands, et même celles qui scraient suscentibles de se transmettre par contagion. Lors donc que la température est trèsélevée, il faut procurer aux marins l'oceasion de se baigner. soit en placant des bonnettes le long du bord, soit en établissant près de chaque bossoir une grande baille que l'on remplira d'eau de mer. On empêchera que les matelots se baignent étant en sueur ou trop tôt après le repas, ou s'ils étaient atteints de quelque maladie eutanée, à moins que le bain de mer ne leur soit preserit par le chirurgien comme moven de guérison. Il v aura en outre à bord une ou deux baignoires pour l'administration des bains tièdes dans les eas où ils seraient jugés nécesssaires.

LXXIX. Il faut, autant que possible, tenir les sabords ouverts pendant le repas de l'équipage. Il est malsain de manger dans l'entrepont lorsque les sabords sont fermés, et surtout s'il règne dans le vaisseau une maladie de mauvais caractère. Les bouillons, les viandes, et en général les alimens v répandent des vapeurs chaudes et nauséabondes qui se dissipent ensuite avec peine. C'est par la même cause, que dans les hôpitaux , l'atmosphère des salles est si désagréable à l'houre

des distributions.

LXXX. On peut prévoir et prévenir les maladies en observant la physionomie des marins. Comme il arrive quelquefois que les matelots ne font pas connaître assez tôt le mauvais état de leur santé, le chirurgien doit s'attacher à étudier leur physionomie, et à interroger eeux dont les traits lui paraîtraient altérés : c'est ainsi, qu'il pourra pressentir les dispositions de l'équipage à des maladies sporadiques ou épidémiques, et que par des secours ou des conseils donnés à temps, il parviendra à les arrêter dès leur origine.

LXXXI. Les frictions huileuses, si elles ne garantissent pas de la contagion, peuvent au moins être très-utiles en moderant les sueurs. Un des effets les plus pernieieux des climats chauds et humides, c'est de provoquer des sueurs excessives qui épuisent les forces, affaiblissent spécialement le système cutané et en même temps les organes de la digestion; de la les coliques, les choléras, les diarrhées, les dysen-

teries, maladies si communes et si fatales à l'homme dans les régions insalubres. Trouver le moyen de modérer l'influence de cette constitution atmosphérique, et de réprimer les pertes énormes qu'elle occasione par la transpiration, ce serait sans doute avoir beaucoup fait pour soustraire les Européens aux maladies qui les menacent et pour les conserver en santé, lci, comme partout. la nature doit être notre guide : elle n'a pas donné une peau blanche et délicate aux indigènes de ces climats. Chez eux l'envelonne extérieure est noire, basanée. olivâtre, cuivreuse; non-seulement le corps muqueux paraît en effet sécréter une humeur noire ou d'une couleur plus ou moins foncée; mais la peau elle-même est constamment lubrifiée à sa surface par une liqueur grasse et comme huileuse. C'est probablement à cette organisation du système dermoïde que ces peuples doivent le privilége de supporter les travaux les plus rudes sous les rayons d'un soleil dévorant. Cenendant on les voit encore s'occuper d'ajouter à ces dispositions innées : ceux-ci se couvrent le corps de diverses matières colorantes: ceux-là l'enduisent de quelque substance grasse. comme l'huile de cocos, etc. On a loué l'efficacité des frictions huileuses pour garantir de la contagion; mais on objectera peut-être qu'en bouchant les pores de la peau, elles doivent s'opposer à la libre issue de l'humeur transpiratoire. Ce ne serait pas là un inconvénient, ce scrait au contraire une indication qu'il faudrait s'efforcer de suivre, puisqu'on ne peut se dispenser de regarder les sueurs immodérées comme des causes prédisposantes de toutes les maladies qui attaquent les Européens sous les tropiques et la zone torride.

LXXXII, La nourriture végétale est à préférer dans les climats chauds. Le canal alimentaire participant toujours à l'état de l'enveloppe extérieure, la digestion est une des fonctions qui, dans les climats chauds, souffre les plus grands dérangemens. Les indigestions y sont fréquentes et dangereuses; la plus légère imprudence suffit pour v donner lieu pendant la convalescence, et alors les malades se rétablissent très-difficilement, ou éprouvent des rechutes le plus souvent funestes. Tout invite à préférer dans les colonies, une nourriture légère et essentiellement végétale. Je conviendrai qu'elle fournit moins de sucs nutritifs que les animaux, mais aussi c'est en cela que je fais consister une partie de ses avantages. On a regardé l'Éuropéen qui arrive dans les îles, comme étant dans un état de turgescence humorale, dont la chaleur excessive détermine des conséquences fâcheuses, par la raréfaction et l'espèce d'exaltation qu'elle occasione dans la masse des fluides. Si l'on fait dépendre ces désordres de l'état des solides, les forces vitales portées tout à coup au plus haut degré par la chaleur du cliHYD 3or

mat, ne pourront résister à l'action constante d'un stimulant aussi énergique. Il est donc virai qu'il fant ou corriger l'exabérance des humeurs, ou diminuer la trop geaude excitabilité de l'organisme. On aurait tot 'e conseiller ici la saigné, pauxe que la d'éplétion qu'elle opère est trop subite, et que la débitiation qu'il a suit, est déja un premier degré des maladies qu'on veut éviter. Une nourriture moins abondante tirée du rigne végéral, amencar garduellement et plus s'étrement les modifications que doit éprouver la constitution des individus.

LXXXIII. Exemples donnés par les Indiens; conditions de l'acclimatement. Nous attribuons tron souvent à l'ignorance, au caprice des législateurs, ou à des idées superstitieuses, les habitudes que nous voyons régner en certains pays, parce qu'elles sont differentes des netres. Si nous n'étions pas aussi persuadés de notre supériorité, et que nous voulussions examiner avec moins de prévention les contumes des autres peuples, nous serions souvent forces de convenir que ces pratiques qui nous étonnent, ont, pour la plupart, un but réel d'utilité et sont même quelquefois d'une necessité que commande impérieusement la nature des lieux qu'ils habitent. Il paraît, en général, que dans les climats très-chauds, l'homme tire plutôt sa nourriture des productions végétales, que de la chair des animaux. L'exemple des Européens ne décidera probablement jamais les Indiens à préférer la viande au lait, aux fruits, aux graminées, etc. Le nègre lui-même qui, dans nos possessions coloniales, se livre sous un ciel de feu aux tavaux les plus pénibles, n'est pas moins tempérant. Des fruits, des legumes, quelques fécules composent presque toute sa nourriture, Rienne prouve mieux les avantages que peut procurer aux individus qui vont habiter ces contrées, une nourriture peu abondante fournie principalement par les végétaux. Si l'on fait attention aux changemens qui s'opérent dans la constitution des Européens, pour s'accommoder à l'influence du ciel dans les régions torrides, on verra qu'ils perdent leur embonpoint, leur coloris brillant, qu'ils éprouvent dans leurs forces physiques une diminution sensible. On a depuis longtemps observé que ceux qui partent d'Europe dans ces dispositions, ont moins à craindre que les hommes d'une complexion plus robuste. La débilitation semble donc une condition nécessaire de l'acclimatement, et nous sommes assez insensés nour vouloir faire plier à nos goûts les lois que nous impose un sol aussi rigoureux, en y portant les habitudes et la manière de vivre que nous suivons en Europe.

LXXXIV. La privation des viandes peut contribuer à préserver des maladies. Il serait sans doute plus difficile de nourrir les marins et les militaires dans les colonies, seulement de végétaux; mais une plus grande consommation en augmenterait bientôt les quantités, dans des proportions suffisantes. En attendant, on pourrait les mèler en partie aux substances animales qui composent la ration, Tous ceux qui jouissent de quelque aisance, peuvent au moins se nourrir d'après les principes que je viens d'exposer, et ils trouveront dans la privation de la chair et des sucs des animaux, le meilleur des préservatifs contre les fièvres, la dysenterie, le choléra et les autres maladies qui accablent les Européens à leur arrivée aux Indes occidentales. Ou'on ne croie pas cependant que je veuille conseiller un trop fréquent usage des fruits acides, que le sol fournit avec profusion. Quelque salutaires qu'ils puissent être, il ne serait pas moins pernicieux d'en user avec toute l'avidité que peuvent inspirer leur saveur et l'ardeur du climat : il est certain que pris en trop grande quantité, ils dérangent les fonctions déjà languissantes de l'estomac.

LXXXV. L'usage des épices est conseillé par la faiblesse des organes de la digestion. La nouvriture des créoles et des colons, dans les îles d'Amérique, se rapproche aujourd'hui de celle des Indiens, qui font entrer, dans la préparation de leurs alimens, les épices et les aromates les plus energiques; la poudre de kari, par exemple, y est très-usitée comme assaisonnement. Ces substances paraissent nécessaires pour solliciter l'excrétion des sucs digestifs et la contractilité des intestins. Il est étonnant que l'usage du betel ne se soit pas encore introduit aux Antilles : là comme aux Indes orientales, il serait fort utile nour soutenir les forces des organes de la nutrition. Ce masticatoire tire son nom de la feuille brûlante du piper bétel mêlée avec celle du tabac. La chaux vive forme le quart du poids total de cette composition, et la noix d'arec en constitue plus de la moitié. On peut modifier cette préparation selon la différence des pays, la constitution et même le goût des habitans, D'après M. Labillardière, dans sa Relation du voyage à la recherche de la Pérouse, les sauvages des îles de l'Amirauté remplacent la feuille de betel par celle du piper siriboa, L.; et MM. Humboldt et Bonpland rapportent que les Péruviens des provinces de Quito et Popavan en Amérique, mâchent la feuille âcre de l'erythroxylum peruvianum. Celle du betel peut donc être remplacée par une autre analogue; la noix d'arec par le cachou et peut-être par la noix de galle, dont on corrigerait la saveur, en y joignant quelque substance aromatique, etc. Cependant, la chaux vive qui enre dans la composition du betel des Indiens, étant également tmployée par les peuples que nous venons de citer, paraîtrait devoir faire essentiellement partie de ce masticatoire. Tout

HYD 3o3

porte à troire, avec Péron, que cette préparation est le préservaitif e plus sir contre les dysenteries metruirers de pays chauds (Journ. de méd., chir., et pharm., tom. 1x, pag. 57). Alnai, tandis que, par des hains froids reptés plusieurs fois chaque jour, on chercherait à entretenir la tonicité du système cuanté; que par des hicitons bulleuses on essayerait de modérer l'exstation surabondante qui se fait à la surface du corps, on emploierait aussi quelque préparation analogue au beté ja non-sealoment comme moyen hygicique, mais encore comme médicament; pour concentre les sécrétions à l'inférieur du cand alimentaire, et pour prévenir les maladies et les rechutes périlleuses qui out leur source dans une altération pro-

fonde des forces et des fonctions gastriques.

LXXXVI. Les aromates le betel, les préparations de quinquina, peuvent être employés avec succès. On est excusable de ne pas avoir recours à des substances aussi étrangères à nos usages et à nos goûts; mais on porte l'insouciance jusqu'à négliger celles qui nous sont le plus familières et dont les propriétés nous sont le mieux démontrées. Personne ne doute des excellens effets du quinquina dans le traitement des fièvres, et en général des maladies les plus dangereuses des climats chauds. Ce médicament n'est pas seulement le meilleur des fébrifuges, c'est encore un puissant antiseptique, Il n'est pas moins admirable comme tonique, dans tous les cas d'advnamie, spécialement dans la débilité des organes de la nutrition, ce qui le rend si précieux dans les convalescences, et pour obvier aux indigestions fréquentes et aux rechutes meurtrières qui en sont les suites. L'action qu'il manifeste contre les affections périodiques, qu'elles soient ou non fébriles, celle qu'il développe contre la putridité en soutenant et rétablissant les forces vitales, tous ces heureux résultats devaient faire présumer qu'il ne serait pas employé sans succès, pour garantir l'économie animale de ces désordres et s'opposer a l'invasion des maladies qui en dépendent. Ce n'est plus aujourd'hui une simple conjecture ; les faits ont prouvé que le quinquina réussit également, comme moyen prophylactique, et que, par son usage, on est parvenu à se preserver des fièvres, de la dysenterie et de la contagion, dans les situations les plus fâchcuses. C'est surtout à la côte d'Afrique, où l'on a retiré de cette substance les effets les plus salutaires. (Voyez l'Essai du docteur Lind sur les moyens de conserver la santé des gens de mer). Cependant on n'a pas assez souvent recours à ce grand préservatif dans les pays et dans les circonstances où il est le plus indispensable. Les marins que l'on envoie à terre pour différentes corvées, et qui sont dans la nécessité d'y passer les nuits ; ceux qui ont à exécuter des ravaux dans des terrains encore vierges : les chirurgiens et

les infirmiers des vaisseaux qui ont beaucoup de malades, oue sur lesquels se déclare une maladie grave, trouveront; dans le quinquina, le secours le plus salutaire. On embarque sur les vaisseaux une assez grande quantité d'eau-de-vie : les colonies abondent aussi en liqueurs alcooliques; il ne reste donc plus d'autres précautions à prendre que de ne pas les consommer pures, et d'y faire infuser auparavant du quinquina, soit seul, soit en y ajoutant quelqu'autre substance aromatique, telle que l'écorce d'orange, de citron, la cannelle, la racine de gingembre, les baies de genièvre, etc. On pourrait suivre, pour la préparation de la teinture alcoolique de quinquina. les proportions suivantes : 26 quinquina concassé, & viii (256 gram.); écorce d'oranges, Z jv (128 gram.); alcool à 20 degrés ff, viii (4 kilog.). La dose de cette teinture serait au moins d'une once par jour, dont la moitié serait prise le matin à jeun, et l'autre avant le coucher. Elle serait administrée pure ou étendue dans une petite quantité de vin. Un gros de quinquina en poudre, matin et soir, dans un véhicule quelconque, produirait sans doute d'aussi bons effets ; mais il serait à craindre que de cette manière il ne fût désagréable aux matelots, et qu'ils ne voulussent pas s'astreindre à en faire usage.

LXXXVII. La travail doit être modérel. Dans les climats chands, comme aux Indes occidentales, les Européens ne jouissent pas de la pleintude de leus forces; ils sont incapables de supporter des travaux rudes et prolongés. Non-seulement on doit éviter de donner trop de fatigues aux marines et aux soldats, on doit némes, à cet égard, a rater quelquesiós leur empressement. C'estainsi, par exemple, que l'appât du gain determine facilement les mactions des visieeaux du roit se prêter au chargement ou au déchargement des mavires du commerce. Ces prinibles occupations achèvent d'épuiser leur forces, et les rendem theintôt victimes des plus cruelles maladies : cenendant, un exercice modéré est vénielment mutile.

même aux Antilles.

LXXXVIII. Précautions relatives aux hommes employés can les emboracions. Les équipages des chaloupes et enteix, dans les colonies, devraient être doubles sur chaque vaisseus, et distingués, si l'on veut, en habordais et ne stribordais. Losque les chaloupiers et les canotiers de l'un de ces bords retirederient de terre, ceux de l'autre boud leur succéd-arient aussitot qu'il serait nécessaire. On éparguerait ainsi le ces hommes une excessive fatigne, une trop longue exposition à la pluie ou au soleil, et ils n'auraient pas aussi souveut occasion de se liver à terre à touje les eccès de l'intempérance. Pour remplircette dernière intention, les embarcations doivent être tenvovées immédiatement à leur bord, toutes les fois qu'elles ne

seront pas indispensablement retenues à terre, pour les besoins du service, et à l'earti indigé une punition à eux qui passeraient la nuit hors du vaisseau. N'eannoins, différens motifs contaignant de laisser les embacations à terre pendant plusieurs heures, il serait utile d'avoir, près du debarcadaire, un hangar ou un brit quécloque, 'jous leque'l les matelos puissent se mettre à couvert des intempéries, en continuant d'avoir l'ail sur leurs canots, ainsi que cela a lieup our quelques cales du port de Brett. In particuliere tout me de la que de l'ail particuliere tout production de la course aux marins, dans les colouies, un refure aux marins, dans les colouies, un refure aux marins dans les colouies aux refure aux aux refure dans les colonies aux refure

LXXXIX. Le courage et la force d'un équipage dépendent de son état moral. J'ai déjà fait sentir l'importance de prévenir les affections tristes et d'entretenir la galté parmi les marins. Les mauvais traitemens ne peuvent produire que des effets contraires, et donner lieu aux plus facheux résultats. Un châtiment injuste ou trop rigoureux n'affecte pas seulement l'homme auquel il est infligé; il intéresse tous les matelots. parce que chacun d'eux est exposé à l'éprouver à son tour. C'est ainsi qu'une trop grande sévérité peut jeter tout un équipage dans la tristesse et le découragement, source inépuisable des plus affreuses maladies. Mais la justice ne consiste pas moins à récompenser qu'à punir : le châtiment est toujours public; les récompenses doivent aussi être distribuées d'une manière ostensible. Dans l'un ct l'autre cas, il faut chercher à produire un effet moral propre à réprimer les delits et à exciter en même temps l'émulation. En procedant à la distribution des récompenses avec une sorte de cérémonial, on flatterait l'amour propre de ceux qui en seraient l'objet, et on inspirerait on même temps aux autres le désir de mériter une pareille distinction. Toutes les fois, par exemple, qu'un marin obtient une augmentation de solde, qu'il entre parmi les gabiers, ou qu'il est fait officier marinier, ne pourrait-on pas faire monter l'équipage sur le pont? Le capitaine lirait à haute voix les ordonnances d'après lesquelles il y a lieu à donner de l'avancement, et remettrait ensuite à ceux qui en auraient été ingés dignes, un ordre en forme, énonçant les motifs de leur promotion. Ou je me trompe fort, ou ce simple appareil ferait sur l'esprit de l'équipage une vive impression, et contribuerait plus qu'aucun autre moyen à exciter son zèle et à enflammer son courage.

XC. Pour ce qui concerne la conservation des troupes dans les colonies, on renvoie à l'Essai sur l'hygiène militaire des Antilles. Je me suis imposé la loi de ne point sortir des bornes de mon sujet, dans le cours de ce mémoire, et j'ai exclusivement considéré le marin à la mero qui bord. En parlant de

22,

366 HY1

la dangereuse influence des climats chands sur la santé des équipages, i'ai conseillé de ne leur permettre de descendre à terre, sous la zone torride, que pour les besoins les plus indispensables; j'ai même eru devoir proposer de traiter, autant que possible . les malades sur leurs vaisscaux, plutôt que de les envoyer dans les hônitaux des colonies. Je ne nouvais entrer à ce sujet dans plus de développemens, parce qu'il ne s'agit ici que de l'hygiène navale, et non de celle qui serait applicable aux Européens, ou aux militaires qui vont s'établir ou tenir garnison dans les îles d'Amérique. Si j'avais dù, par exemple, m'occuper de la santé des troupes aux Antilles, ie n'aurais en qu'à reproduire l'excellent Essai de M. Moreau de Jonnès sur cette matière. Mais quoique le but de cet ouvrage soit différent du mien, il touche de si près à mon sujet, il réunit tant de vues intéressantes et utiles , que je ne peux me dispenser de le eiter, comme devant fixer l'attention de ceux qui voudront connaître, ou étendre les ressources de l'hygiène, spécialement dans les possessions européennes situées entre les troniques. (KERAHDBEN)

HYDROLOGIE, s. f., de Vomp, cau et de Abyer, discours, traité sur les eaux. L'hydrologie médicale se compose de l'étude de l'eau dans les applications à la médecine et de la connaissance des eaux minérales. Poy. EAU, LAUX MINÉRALES.

HYDROMEDIASTINE, s. f., hydromediastina; de ises. eau, et de mediastinum, médiastin, hydropisie du médiastin, L'hydropisie du médiastin appartient plutôt aux infiltrations gulanx collections ides membranes sérenses. L'accumulation du liquide se fait entre les deux faces celluleuses de deux séreuses adossées ensemble, et qui ne sont autres que les deux plevres. Aussi ne peut-il se former un épanchement circonserit, qu'au moven d'une espèce de kyste, comme le prouve l'autopsie cadavérique de ceux qui sont atteints de cette maladie. Du reste elle existe tres-rarement seule et accompagne presque toujours l'hydrothorax; l'hydropericarde ou l'infiltration du poumon. C'est ce qui rend son diagnostie très - obscur et sa description aussi difficile qu'elle est superflue. Quand on considère en effet combien sont incertains et équivoques les symptômes de l'hydrothorax. on ne peut qu'admirer la perspicacité des auteurs qui ont youln établir des signes particuliers pour l'hydropisie du médiastin. Monro donne, pour caractères de cette maladie, un poids qui change de place selon la position du malade, et qui se fait sentir ou sur le diaphragme ou dans l'épine, ou à droite ou à gauche, selon que le malade est assis ou renversé sur le dos, ou couche sur l'un ou l'autre des deux cores. De quelque autorité que soit en médécine le nom de Monro, je doute

## AUGUS ASTON OF THE

## 40° (30) 100

The state of the s

\*\*a 上: 31

- 10-2 11 - 12-7

-----

-----

100

and the same of

the second of th

Eller of the second of the

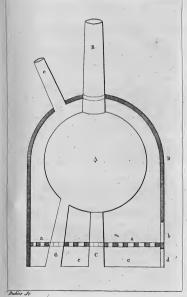
## HYDROGRAPHIE.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE.

- A Le ballon. Il a dix pouces de diamètre; sa capacité est, par conséquent, de cinq mille trois cent quatrevingt pouces cubes.
- B La douille. Elle a six pouces de long; 'son ouverture supérieure a trois pouces: à l'endroit où elle communique avec le ballon, elle en a quatre et demi.
- CC Les tuy aux aspirateurs. Leur diamètre a deux pouces et demi, à l'endroit où ils sortent du ballon; et il augmente en raison de leur longueur, jusqu'à huit ou dix pouces. Leur longueur se règle selon la profondeur du lieu dont on veut aspirer l'air.
- D Le fourneau. Il enveloppe le ballon et une partie des tuyaux aspirateurs, de manière qu'il reste un intervalle de dix pouces entre lui et la grille.
  - a. b. La porte du foyer.
- Le cendrier.
- d. Ouverture du cendrier.
- e. Le conduit par où sort la fumée.

Le ballon et la portion des tuyaux renfermée dans le fourneau (elle est de vingt pouces), doivent être faits en cuivre laminé et fort; il faut les enduire d'un lut préparé avec de la terre à four.

Les ajustages des tuyaux aspirateurs sont d'un cuir fort, soutenus par un fil d'archal, et fixés au moyen de vis, lis pourraient être recouverts d'une toile goudionnée: la toile imperméable vernissée serait peut-être encore plus propre à les garantir des rats. Si l'apparell etait établi 'à demeure dans la cuisine, on aurait d'autant moins à craindre de faire les tuyaux aspirateurs en méal jusque dans l'entre-pont, que le feu ne communique pes avec le ballon. Le fourneux est catalès garnie en déadas d'un lut de terre à four et de şang.





fort qu' « accorde une grande confiance à une description

aussi symetrique.

D'après une observation qui est neut-être l'unique que nous avons sur cette hydronisie dans son état de simplicité et que nous devons au docteur Chardel, on pourrait assigner à cette maladie des symptômes bien différens. La femme qui en était atteinte éprouvait une grande difficulté de respirer, une suffocation imminente dans l'extension du corps, des syncopes fréquentes, des pulsations violentes sur le sternum : elle avait cependant le pouls faible et irrégulier, la figure bouffie, les pieds et les mains également œdémateux, les lèvres injectées de sang : elle se couchait facilement sur les deux côtés. Une diarrhéc colliquative termina la maladie. On trouva le médiastin rempli de sérosité, et l'aorte déjetée en avant.

Des phlegmasies aigues du poumon ou de la plevre déterminent quelquefois la formation d'un épanchement dans les deux lames du médiastin; le fluide qu'on y trouve alors est lactescent; floconeux ou sanguinolent. On lit dans Rivière l'histoire d'une femme, morte au trente-cinquième jour d'une périppeumonie, et chez laquelle on trouva les poumons pleins d'une matière purulente, ct le médiastin rempli d'une serosité

sanguinolente.

Quand l'inflammation aigue du médiastin n'est pas immédiatement mortelle, elle laisse ordinairement le tisso cellulaire interposé dans la duplicature de cette cloison, plus ou moins engorgé, et disposé par la aux stases séreuses. Sujette égalcment aux phlegmasies chroniques, ainsi que le remarque le docteur Portal, cette membrane se trouve par la doublement exposée aux collections aqueuses; mais ces diverses lésions agissant en même temps sur les deux surfaces des plèvres, ne peuvent produire l'hydromédiastine sans l'hydrothorax, ce qui justifie ce que nous avons avancé sur la concomitance de ces dcux maladies.

HYDROMEL, s. m., hydromel, de vous, eau, et de usas. miel : eau miellée. On a donné ce nom à une dissolution de miel

dans de l'eau.

Le miel étant très-soluble dans l'eau, l'hydromel a été fort en usage chez les anciens, qui connaissaient à peine l'usage du sucre. On composait l'hydromel de deux manières , soit en dissolvant le miel dans l'eau froide, soit en faisant bouillir cette substance avec l'eau. Hippocrate estimait également l'une et l'autre préparation quant à leur efficacité; il remarquait seulement, qu'en faisant cuire le miel, on reconnaissait s'il était de mauvaise qualité, et alors on séparait, par la cuisson, les parties hétérogènes. ( De rat: vict. in morb, act.). Le père de la médecine employait l'hydromel

comme tempérant, expectorant, diurétique, et comme un purgatif doux; et il augmentait ou diminuait la dose du miel. selon l'espèce d'indication qu'il voulait remplir.

On prepare ordinairement l'hydromel, en faisant dissoudre une once et demie de miel dans deux livres d'eau tiède. Cette boisson, à laquelle on attribue des propriétés apéritives, détersives, pectorales, adoucissantes et rafraîchissantes, doit naturellement être placée parmi les movens lavatifs de la thérapeutique. Toutefois, ce médicament est peu usité de nos jours sous ce dernier rapport. Nous possédons plusieurs purgatifs doux, et plus sars que l'hydromel, tels sont la casse. la manne, les tamarins, etc., qui étaient inconnus aux anciens; c'est ponrquoi, dit Desbois de Rochefort ( Cours iélémentaire de matière médicale ), ils redoutaient de purger au commencement des maladies aiguës : initio morborum acutorum , materia non movenda est.

L'hydromel préparé ainsi que nous venons de le dire, est désigné sous le nom d'hydromel simple; mais l'on donne plus. particulièrement le nom d'hydromel à la liqueur vineuse, qui résulte de la fermentation du miel dans l'eau.

Tous les corps qui contiennent du sucre recèlent aussi une substance particulière connue sous le nom de ferment, ou du moins une substance qui peut devenir propre à exciter la fermentation par le contact de l'air. Il paraît, d'après les expériences de Fabroni, que le ferment est une matière qui a beaucoup d'analogie avec le gluten qui existe dans le suc du raisin, et que, lorsqu'il en est séparé, ce suc refuse de passer à l'état de fermentation. Le miel étant plus ou moins animalisé par les modifications que les abeilles font épronyer au nectar des fleurs, il réunit les conditions nécessaires pour subir la fermentation, comme le sucre de canne non raffiné ou le vesou.

Pour préparer l'hydromel vineux, on fait fondre une partie de bon miel dans trois parties d'eau bouillante, et l'on contiaue l'ébullition jusqu'à ce que la liqueur ait rejeté la première écume, et qu'elle ait acquis la densité convenable pour soutenir le poids d'un œuf; alors on la passe à travers une étamine, et on la verse ensuite dans un tonneau qu'il convient de remplir presque entièrement : la fermentation s'établit au bout de quelques jours, et continue pendant deux mois; puis diminue ensuite. Il est nécessaire d'opérer sur des masses qui excedent la pesanteur de cent livres; il faut que le tonneau soit exposé à une température d'environ 20 degrés réaumuriens. et que le bondon de cet appareil reste ouvert pendant la fermentation. On aura soin de remplacer la perte qu'occasio-

300

nera Pévaporation , par une partie de mélange qu'à cet effet

on aura conservé dans des bouteilles.

L'hydromel peut se préparer sans ébullition; pour y parvenir, l'on fait dissoudre le miel dans une partie et demie d'eau, au lieu de trois parties qui sont employées pour le procédé par ébullition. Dans le deruier, à mesure que l'alcool se forme, les feces se précipitent et la liquent s'éclaireit.

Les anciens nous ont laissé divers procédés pour fabriquer l'hydromel. On peut consulter à ce sujet le douzième livre de

Columella.

On attribue l'invention de cette boisson à Aristée, roi des Arcades et fils du soleil. Pline lib. xvv, cap ny. L'hydromel vineux était très-recherché parmi les anciens Egyptiens. Au-jourd'hui les Polonais et les Russes en fortu agradu usage. En Pologne, Thydromel est la boisson par excellence des bourgeois; ette liqueur n'est pas déplacée dans leurs festins. Le peuple, qui boit ordinairement de la bière, se régale avec de l'hydromel dans les jours de fête et de réjouissance; mais les grands n'en font pas autant d'usage. L'hydromel des Polonais est rouge comme le vin de Bourgogne; ils l'appellent miedou, et le peuple va enboire dans les kerczema, espèces de tavernes tenues par les juifs.

En Rusie, 'ac contraire, cette boisson qu'on appelle miolé, se prépare seulement pour l'usage des grands, qui en boivent en guise de bière. Dans le pays on ajoute trois livres de hou-blon sur cent livres de liquide, et une poignée de cannelle renfermée dans un sachet. Après la cuisson, on laisse refroidir l'hydromel pendant vingt-quatre beu es, et on le met dans des boutilles qu'on a soin de placer dans une cave à glace. Cette liqueur a toujours un goût douceâtre, parce, qu'elle ne fermente pas dans les boutellies; et le la la couleur du vin blanc mente pas dans les boutellies que cile a la couleur du vin blanc

et pétille comme du vin de Champagne.

L'hydromel fermenté ne pourrait être employé en médecine que comme une liqueur excitante, à raison de l'aleool qu'il contient.

(FOURNIER)

HYDROMÉTRE, s. f., de Ébee, cau, et de purpe, matrice c'est une accumulation de sérosité dans la matrice, soit dans son état de vacuité, soit pendant la gestation. La connaissance de cette maladie remonte à Hippocrate; une observation qu'il en a tracée, et quelques passages que nous offrem deux de ses écrits (Denat mulleb., De aere, locie et aquée) prouvent que, bien que fort rare, cette maladie s'était quelquelois présentée dans sa longue pratique, et n'avait point échappé à on génie observateur. Tous les médecius venus après lui en ont également parlé, soit comme témoins, soit d'après l'expérience des autres passis ce n'est que parmi les auteurs nodennes, et par-

ticulièrement les accoucheurs, qu'on peut trouver des observations assez détaillées, assez nombreuses pour établir le dia-

gnostic et tracer le traitement de cette hydropisie.

S. I. Cette maladie, qui est en général assez rare, n'attaque les femmes qu'après la puberté, et bien plus souvent celles qui sont mariées que celles qui vivent dans un rigomeux célibat. C'est en raison de cette différence que l'on a mis en doute si les vierges pouvaient être exposées à cette maladie, et si elle ne supposait pas, dans les femmes non mariées qui en sont attaquées, une usurnation des droits de l'hyménée, C'est là une question qu'on ne pourra jamais résoudre par des faits, à cause de la difficulté d'obtenir des aveux sincères sur une semblable matière; mais si on veut la juger par le raisonnement éclairé de tout ce que la physiologie a de plus positif, il est impossible de ne pas admettre l'existence de l'hydromètre sans le concours de l'acte vénérien. La matrice : à l'instar de toutes les autres cavités exhalantes, est, par le seul fait de son exhalation, exposée à l'hydropisie, et il suffit pour cela qu'un obstacle quelconque, placé à son orifice, la convertisse en une cavité sans ouverture. Cependant, quoique cette cavité mugueuse soit, par sa conformation particulière, suscentible d'être le siège d'une hydronisie, elle doit y être préférablement exposée quand elle a été mise en action par des grossesses antécédentes, ou par une gestation actuellement avortée ; car il n'y a point d'exemples que l'hydromètre se soit déclarée avant l'époque de la menstruation, et il y en a peu de son apparition après l'époque critique de la cessation des règles. Je ne connais que deux observations de ce dernier cas, elles ont été recueillies chez de vieilles femmes, et publiées, l'une par Nicolaï, l'autre par Sultzmann.

§ 11. Etiologie. Il paraît, en analysant les circonstances particalières qui ont précéde écute maladie dans les observations que nouser avons, qu'une constitution faible, des pettes utierines, de fausses couches, un flux leucorhoique habituel, des accès hystériques sont les causes qui y prédisposent le plus efficacement. Celles qui détrainent cette sécretion sitzibondante sont peu comues; on saît cependant que des coips reçus dans la région hypogastique l'on souvent provoquée; it de l'est de l'est evérérien y contribuent souvent. Mais toutes est causes senient nulles, sans le concourt de la plus importante, et qui probablement suffirait toute seule pour produire l'hydromètre, c'est l'occlusion du col de l'utierus, occasionée par la tuméfaction ou l'engorgement de cette patie, par des excroissances fongeuesse qui s'y développent; et selon quéclique.

HYD 3:

auteurs, par sa constriction spasmodique ou hystérique; mais cette dernière cause de resserrement paraît très-difficilement admissible; quand on pense à la mobilité des affections spasmodiques.

Division. L'hydropisie de la matrice se présente avec des différences très-prononcées, selon que l'organe où elle s'établit est dais son état de vacuité ou de gestation, ce qui nous conduit à admettre deux espèces très-distinctes d'hydromètre:

l'une sans la grossesse, l'autre dans la grossesse.

§.111. PRINTIÈRE ESPÉCE. Hydromètre sans la grossesse. Cette première espèce peut exister de deux manières; dans l'une, l'eau est libiement épanchée dans la cavité de l'utérus; dans la seconde, ce liquide est enfermé dans des kystes ou dans des vésicules lrydatiques; nous appellerons la première variété hydromètre s'imple, et la seconde, hydromètre vésiculeusé.

A. L'hydromètre simple est extrèmement rare, pas autant, néanmoins, que l'affirme Baudelocque, quand il dit que chaque sèele en fournit à peine deux exemples. Geoffroy (médecine éclairée par les sciences); assure en avoir vu trois, dans l'es-

pace de quarante ans.

Description. Cette hydropisie s'annonce par une tuméfaction progressive du ventre, qui, pendant les premiers mois, en impose toujours à la femme qui en est attaquée, pour une véritable grossesse; mais l'état stationnaire des seins, qui presque toujours diminuent au lieu d'augmenter. l'absence de tout mouvement dans la capacité utérine, la manière trop brusque ou trop lente avec laquelle s'est opérée la tuméfaction du ventre, et qui ne s'accorde guère avec le développement mesuré de cet organe, la pâleur, la maigreur de la figure, les mouvemens febriles, et surtout, quand ceci a lieu, la prolongation de cette espèce de gravidité au-delà du neuvième mois, detrompent enfin la malade, et annoncent une affection morbide de l'utérus ou du bas-ventre. Il s'agit alors de distinguer cette maladie d'une ascite ou d'une hydropisie de l'ovaire. Les signes suivans, qui appartiennent à l'hydromètre, serviront beaucoup à empêcher cette méprise. Le ventre est uniformément arrondi; la tumeur a son siége dans l'hypogastre, et son développement a commencé par la partie centrale. Quel que soit le côté sur lequel se couche la malade, la collection éprouve peu de déplacement ; la fluctuation est sourde , circonscrite; et il y a presque toujours suppression des règles, ou bien elles sont, selon la remarque d'Hippocrate, irrégulières et de mauvaise qualité. On a remarqué particulièrement, dans cette espèce d'hydropisie, des borborygmes continuels, unepuanteur extraordinaire des matières fécales, un sentiment de pesanteur très-incommode dans la région périnéale, des pollutions noctumes, des douleurs dans les lembes, des trisilimens dans les aines, la réfraction du nombril, et souvent des mouvemens fébriles. Si avec le doigt introduit dans le vagin ou percute doucement le corps de la matrice, ou sett une fluctuation en quelque sorte immédiate, qu'on ne rencontre, uidans l'ascite, ni dans l'hydropisie de l'ovaire, ni dans celle de la trompe. Dans oes trois espèces de collections, le corps de la matrice, au lieu d'êter distendu par un liquidé fluctuant, est contracté, refoulé en has, ou déjeté dans l'un des deux côtés du bassin.

Mais il peut arriver que des fluides gazeux développés dans la cavité utérine, établisent en même temps la tympanite de de la matrice (Astruc, Amb. Paré), et en imposent, si on n'y apporte beaucoup d'attention pour une tympanite abdominale. Une autre erreur dont il est encore plus difficile de se garantir, est de perchér pour une hydropisée de l'utérus, sun compastion sanguime de ce viscère. Une pareille méprise arriva joint, selon de rapport de Sauvages, aux plus célères médigials, selon de rapport de Sauvages, aux plus célères médigials, selon de l'apport de Sauvages, aux plus célères médigis peut de l'apport de Sauvages, aux plus célères médigis selondes de de l'apport de Sauvages, aux plus apport de l'apport de Sauvages, aux plus apport de l'apport de l'apport

ple accumulation des sérosités.

S. IV. La durée de l'hydromètre est fort variable ; quelquefois elle suit la marche d'une véritable grossesse, s'évacue vers le neuvième mois; et, comme si la nature v était ellemême trompée, cette parturition est suivie du gonflement des seins, ainsi que l'a observé Dodonée. On a vu également ce phénomène se manifester aux débuts de la maladie, comme si la femme avait véritablement concu (Thilolov, Essai sur lh'rdropisie de la matrice). Quelquefois, l'obstacle qui s'oppose au libre écoulement des eaux, cède de très-bonne heure, et l'hydronisie se dissipe au bout de deux ou trois mois. Il s'est présente des cas, et Fernel en cite un exemple, où cette collection se reproduisant périodiquement, s'évacuait tous les mois. Nous rapporterons plus bas une observation analogue des plus extraordinaires, extraite des recherches et observations pathologiques de Richard Browne. Geoffroy (ouvrage cité), l'a vue se reproduire deux ou trois fois par an, dans l'espace de cing années. Quoique Baudelocque refuse le nom d'hydronisie à ces fréquentes accumulations de sérosités, on ne peut cependant s'empêcher de les considérer comme telles, quand la la quantité du liquide évacué est très-abondante. Souvent la durée de l'hydromètre a pour terme le dernier degré d'extension de la matrice. Dans ces circonstances, un effort, une chute, quelque coup reçu dans la région de l'utérus, enfin. le moindre mouvement, font céder l'obstacle qui retenait

les eaux. Alors, elles s'évacuent tantôt lentement et presque goutte à goutte, tantôt par une espèce de débordement, ce qui a lieu surtout, quand la matrice en est démesurément rem-

nlie.

S. v. La quantité de ces eaux est fort variable ; on les avues sélever quelquefois à une quantité prodigieuse. La c.llection la plus considérable qu'on connaisse, est celle rapportée par Vesale. Le liquide trouvé dans l'utierus s'élevait à cent quarter-vingts livres. On n'a point d'exemple d'hydromètre qui approche de cette quantité effrayante. Dans l'histoise publiée par Sebizius en 1627, le liquide contenu dans la matrice ne s'elevait qu'à quarte-vingts livres, ce qui est encore prodigieux.

La qualité du liquide est aussi fort sujette à varier. Tantôt îl est limpide et inodore, tantôt, diversement coloré et consistant, îl ressemble à du marc de café (Sultzmann), à de l'urine (Fernel), et de la lavure de chair (Sebizius). Dans ces cas, il

a presque toujours une odeur fétide.

S. vi. Autopsie cadavérique. Quand la mort arrive dans le cours de cette hydropisie, on trouve, en examinant la matrice. que ses parois, au lieu d'être épaissies comme dans la vraie gestation, sont considérablement amincies et plus ou moins distendues selon le volume de la congestion. Si le liquide contenu dans cet organe est épais, sanguinolent et trouble, presque toujours le corps de la matrice est malade, et rempli de squirrosités. Nicolai l'a vue parsemée extérieurement d'un grand nombre d'hydatides, et Peyer, d'excroissances polypeuses adhérentes à la face interne. En examinant alors l'état du col, on trouve que son occlusion a pour cause, tantôt quelque tumeur (Bonnet), tantôt le boursoufflement du museau de tanche (Nicolaï). On a quelquefois aussi reconnu, par l'ouverture des cadavres, que la maladie était compliquée de l'engorgement, ou de l'atrophie des ovaires, Quand la congestion est ancienne, on trouve les viscères abdominanx plus ou moins déformés, et lésés par l'effet de cette longue compression.

S. vis. Pronostie. Cette hydropisié est une des moins dangereuses. On peut la ranger parin c'elles qui, dépendantes d'une affection locale, ne supposent in irentrainent aucune affection morbide du systeme genéral des l'ymphatiques, et se trouvent, par la même, hors de l'action des remédes généraux, et hors d'etat, par le siège qu'elles occupent, de compromettre l'exercice des grandes fonctions vitales. Aussi a-t-on vu des femmes être atteintes de cette hydropise à diverses reprises, et s'en débarrasser par les seuls efforts de la nature, sans éprouver aucune altération inquiétante dans leur sand. L'excessive distension de la matrice, les lésions organiques qui la causent quelquégiós on la compliquent, en font tout le danger.

S. VIII. Traitement, Il faut, sous le rapport théraneutique, considérer cette maladie comme une hydronisie externe, comme une hydrocèle par exemple, et rejeter en conséquence l'emploi des diurétiques, des purgatifs et de tous les remèdes conseillés pour procurer la résorption des eaux, sur laquelle on ne doit pas compter dans toutes les hydropisies des membranes inuqueuses. Parmi les remèdes généraux, les seuls qui puissent inspirer quelque confiance, sont ceux qui produisent un effet perturbateur : tels que les vomitifs, les drastiques qui ont la propriété de déterminer la contraction de la matrice, et les médicamens excitans qui ont recu-la qualification d'abortifs. On emploiera pour remplir cette indication, les lavemens irritans, des injections stimulantes dans le vagin. On essaiera, selon le conseil de Lieutaud, de dilater avec le doigt le col de l'atérus, ou d'y introduire une sonde, comme le recommande Monro, Pour préparer l'effet de ces moyens dilatans et expulsifs, on les fait précéder d'une saignée et de l'usage des émolliens, des relachans en bains et des fumigations dirigées dans le vagin. Un vomitif donné pendant que la femme est dans le bain, est encore un procédé recommandé par Monro.

Les histoires de guérisons spontanées, rapportées par les auteurs et opérées fortuitement par des coups, des chutes sur le ventre, des exercices violens, des quintes de toux, font asses connaître l'avantage qu'offrent des movens sinon semblables.

du moins analogues par leur manière d'agir.

Si la suffocation est imminente, și la dilatation de l'utérus entrave les fonctions digestives, et qu'on n'ai pu évacuerle se aix pàr un des moyens que je viens d'indiquer; il n'ya pas d'incoivément a suivre le conseil de Mono, de ponctionner l'utérus et de porter dans sa cavité, la canule d'un troca. Mais quel que soit le parti qu'on prene pour rempir cette indication, il faut, quand la matrice estatide, prevenir de nouvelles accumulations, en entreteant le col ouver avec une sonder.

de gomme élastique, ou par une éponge liée à un fil.

§ r. B. Hydromèure vésticuleuse. L'hydropisie de la matrice, dans l'état de vacuit de cet organe, ne présente pa toujours un liquide librement épanché dans sa cavité. Il yest asses souvent enfermé dans un ou plusieurs systes, ou dans des vésicules hydatiques. Ces premiers sont extrémement raress. Le sent écumple que j'en air erncourté dans mes recheches, est rapporté par Brehm dans sa Dissertation sur les hydatides. Il s'agit d'une dame qui, ayant été traitée pendaut deux ans d'une hydropisie enkystée, rendit un jour, par la matifice, sept seas de la longoueur d'un pied, Sit de ces poches éaient r'emplies d'une humeur séreuse très-fétide; la septième contenail te s'upelette d'un fotta, La femme se réabile;

mais, deux ans après às maladie, elle mourut d'hydroptie. Presque tonjours l'hydromètre vésiculeuse set formére par des hvdatides, tantôt réunes en grappes, tantôtisolées et flottantes dans un liquide mélé de debtas l'hydatides, et qui paratie n'et le produit. Cet amas d'hydatides, et printérieur de la matrice, a reçu le nom de môle hydatique, o un de fause grossese. Quoiqué elle soit plus ordinaire aux femmes mariées qu'à celles qui vivent dans le célibat, o un peut pas en conclure que celles-ci alent gôtié en secret les douceurs d'un commerce în-time, quand elles sont atteintes de cette fause grosseses; l'enai déjà exposé les raisons, et je dois a jouter (ci que tous nos matianes à des hydatides, il i senti a bauché d'expliquer, par une théorie particulière, celles qui s'engendent dans la matrice.

La gravidité hydatique bien comue des anciens, comme on le voit par la lecture d'Actius (tettzeb, 4, serm. cap. 79.), n'a pu que s'éclairer davantage des pogrès de l'histoire naturelle appliquée à la connaissance des vérs vésiculaires du corps humain. Le nom de M. Percy se lie à cette époque où la lumière des sciences naurelles jett un jour satisfaismt sur toute cette classe de maladies. Bien avant lui, on avait, à la vérité, établi la vitaitié des hydatides; mais unit, parmi les divers auteurs qui l'avaient démontrée ou admite, ne l'avaient encore constaté sur le cops humain, et la médectire du la cette cette de la conferent de l'entre de la conferent en même temps une description détaillé de la gravidité lydatique, sur laquelle nous n'avions que des observations incomplettes, fournies par Stalpart, Mauricequa, Astruc, Par

zes, et les recueils périodiques.

§ x. L'hydromètre hydaique attaque de preférence les femmes faibles, caochymes, sujettes à des fleurs blanches; elle se déclare par une suppression des règles, et se comporte à peu près comme les autres hydropisies de l'utérus, si ce n'est cependant que le développement du ventre n'acquiert pas uu volume aussi considérable. Du reste, cette intumes-cence simale également la grossesse dans les premiers mois, et legonifiement des seins sjourte à la ressemblance. Mais, au bout des premiers mois, its s'affaissent, la autre s'e décriror, sout-des premiers mois, its s'affaissent, la autre s'e décriror, sout-des premiers mois, its s'affaissent, la santé se décriror, sout-des premiers mois, its s'affaissent, la santé se décriror, sout-des premiers mois, its s'affaissent, la santé se décriror, sout-des premiers mois, l'un s'affaissent, la autre de de l'autre qui lui rendent douteux son état, quand elle peut le comparr à des grossesses affectionnes. Elle se sent moints pessonte, elle éprouve dans la matrice un grouillement et des mouvemens inaccontumés, et elle ne trouve pas à son venire.

la même forme que dans ses autres gestations. Il se déclare alternativement de petites pertes rouges et des écoulemens séreux, quelquefois sanieux et mêles de débris d'hydatides Enfin, quand la maladie touche à son terme, ce qui arrive ordinairement vers le troisième ou quatrième mois, et rarement au de-là du neuvième, le travail de ce faux accouchement se déclare par des coliques, auxquelles succèdent de fréquentes envies d'uriner, quelquefois des syncopes, des hémorragies utérines, des douleurs d'abord vagues, puis expulsives, qui chassent au dehors, mais à différentes reprises. des portions de la môle hydatique. Tantôt ces vésicules se présentent isolément, tantôt en grappes ou en paquets, accompagnées d'une sérosité plus ou moins abondante, mêlée de caillots de sang et des débris de ces mêmes vésicules. C'est au moment de cette espèce de délivrance que le professeur Percy a vu, à deux fois différentes, les hydatides, immédiatement après leur expulsion, s'agiter, remuer, et conserver leurs monvemens nendant quelques minutes. Aussitôt que la matrice est débarrassée de cette fausse gestation. le calme se rétablit, et la convalescence n'est pas beaucoup plus longue que celle d'un accouchement naturel.

S.xi. Pronoxiic. Il ne paraît pas que cette seconde variété de l'hydromètre soit comme la première sujette. A récidive; nous n'en avons du moins aucuni exemple. Il est, au reste, trèse certain que les hydatides de la matrice ne supposent pas, dans cet organe, les mémes l'ésions organiques que leur présence accuse dans les autres viscères; tels que le foile, le poumon, qui ne sont jamais atteints d'hydatides, sans être garvennent comme conjection hydatique, celle de la nancire est une été moins graves, outre que la facilité qu'a cet organe de s'en débaurasser par sa force contractile, contribue encore à rendre le

pronostic plus favorable.

S. xii. Le traitement de cette maladie est extrêmement simple. La contractilité de la matrice peut seule en faire tous les frais. Il ne s'agit, lorsqu'elle est insuffisante ou languissante, que de la provoquer par quelque injection stimulante. Aétius, qui a assez bien décrit la gestation hydatique, conseillait d'en provoquer l'expulsion par des injections irritantes. Telle est celle que M. Percy a employée avec tant d'avantage. C'est un mélange de trois portions d'eau saturée de sel commun sur une partie de vinaigre. Son action ne se borne pas à exciter la contraction de l'utérus, mais elle s'exerce encore, comme antellemintique, coître le térial hydatigène. Car, après un séjour de quelques minutes dans la matrice, favorisé par la situation elevée qu'on donne au bassin, les hydatigéne, si lyrées à un mou-

317

vement intestin, font entendre, selon l'expression du professeur Percy, un grouillement tumultueux, qui est immédiatement suivi de leur émission.

§, XIII. DEUXIÈME ESPÈCE. Hydromètre dans la grossesse. Cette seconde espèce est heaucoup moins rare que la première, et nous en avons un assez grand nombre d'observations, surtout dans les ouyrages consacrés à l'art des accouchemens.

Diagnostic. Un Volume du ventre plus qu'ordinaire dans les grossesses simples, une grande dyspnée, l'anasarque des membres abdominaux, ou même de tout le corps, des malaires inaccoutumés, peu ou point de mouvement de la part du fentes; tels sont les caractères principaux de la grossesse qu'accompague l'hydropisie de la matrice. Outre ces symptômes généraux, il s'en présente de particultiers, qui sont propres aux trois variétés de cette espèce, fondées sur le siége inmédiat de la collection, 1º, dans les membranes, 2º, hors des membranes, 3º, entre les membranes; co que je désigne sous ces trois dénominations d'hydromètre intramembraneuse, extramembraneuse, et intermembraneuse.

Les causes de cette hydropisie utérine sont à peu près aussi inconnues que celles qui déterminent l'espèce précédente. l'ai cru cependant pouvoir déduire des observations que j'ai consultées, qu'une gestation double y prédispose.

S. XIV. A. Hydromètre intramembraneuse. C'est à cette variété particulièrement que se rapportent presque tous les faits recueillis sur l'hydromètre des femmes grosses. Elle a son siége dans la cavité de l'amnios. Ce surcroît de liquide produit une distension de la cavité abdominale d'autant plus considérable, que la grossesse approche de son terme; alors le ventre devient énorme, la femme ne peut trouver aucune position supportable, le fœtus n'éprouve aucun mouvement qui lui soit propre, c'est plutôt le ballottement d'un corps inerte flottant dans l'eau, et cédant aux mouvemens de la mère. On reproduit à volonté cette espèce de ballottement en introduisant, selon le conseil de Baudelocque, le doigt dans le vagin, la femme étant debout, et imprimant une petite secousse au corps de l'utérus : il peut se faire cependant quand l'enfant est vivant, ce qui a lieu quelquefois, que ce symptôme manque tout à fait : mais il en est d'autres qui y suppléent. Le col de la matrice est plus élevé que dans la grossesse ordinaire, et le corps s'étend jusqu'à la région épigastrique. L'amincissement des parois abdominales et utérines permet quelquefois de sentir avec la main le ballottement du fœtus, sans que pour cela il soit privé de vie ; comme on le voit par un exemple rapporté par le docteur Sédillot, dans le Requeil périodique de la Société de médecine.

Les signes distinctifs de l'hydropisie utérine, tels que nous les avons présentés dans la description de la première espèce. appartenans également à cette seconde, empêcheront qu'on ne la confonde avec les maladies auxquelles elle ressemble le plus.

6. xv. L'hydromètre intramembraneuse peut s'annoncer quelquefois avec un caractère aign. Une observation de M. Mercier, insérée dans le Recueil périodique de la Société de médecine (février 1812), met hors de doute, selon moi , la possibilité contestée de cette collection aigue due à l'inflamma-

tion de l'amnios.

Une femme, au cinquième mois de sa grossesse, est prise de fièvre, de douleurs dans les régions pubiennes et lombaires, d'ardeur en urinant, de constipation, d'une légère perte utérine avec chaleur et cuisson ; la matrice est développée comme au dernier mois de la grossesse. Au seizième jour de la maladie, les douleurs de l'enfantement se déclarent, et la malade accouche de deux jumeaux, l'un mort, l'autre mourant. Entre les deux accouchemens, il se présente au vagin une vessie alongée, qui contenait plus de dix livres de sérosité trouble, lactescente, et dans laquelle nageaient beaucoup de flocons albumineux; les membranes plus amples et plus épaisses que dans l'état ordinaire, représentaient une espèce de kyste. Le chorion était sain, mais l'amnios, qui avait été évidemment le siège de l'inflammation, offrait à sa face interne une exudation albumineuse de même nature que les flocons entraînés par le liquide; enfin toute l'apparence de la plèvre ou du péritoine fortement enflammés.

Une autre observation d'hydromètre consignée dans le même Journal (mars 1812), par M. Devilliers neveu, peut également servir à l'histoire peu connue de l'hydropisic aigue de l'amnios. A la vérité, on n'a point trouvé ici de traces d'inflammation; mais la violente contusion qui a déterminé l'hydropisie, la fièvre, l'insomnie, la dyspnée, les douleurs des lombes et du bas-ventre qui en ont été la suite immédiate. donnent tout lieu d'admettre une exhalation active et subite, comme cause d'hydromètre, et par conséquent d'hydromètre aiguë essentielle dans l'état de grossesse. On peut egalement supposer, avec l'auteur, que cette exhalation a même été sanguinolente, d'après le paquet de fibrine qui s'échappa de Ja matrice après l'éconlement des eaux : celles-ci furent trèsabondantes, et égalèrent en quantité celles d'une ascite des plus considérables, Comme, dans l'observation précédente, la femme accoucha de deux enfans, dont l'un était mort, et dont l'autre

ne vécut que trente-six heures.

S. xvi. Le pronostic de cette maladie ne peut pas être re-

gaedé comme bien facheux, si cen est pour l'enfant, qui vient ramennt bien. Cependant une collection exessive, en distendant fortement les parois abdominales, en genant et conprimant tous les visceres et meme les pouimon, pourrait entraîner des accidens graves; et, si l'on en croit Licutand, l'abondante évacation des caux n'est pas sans danger: il dit avoir vu des femmes qui en sont mortes, soit avant, soit peudant l'acconchement.

6, xvii. Le traitement de cette variété de l'hydromètre n'admet aucun moven actif: il faut, par quelques legères saignées, diminuer l'embarras sanguin du poumon, mettre la femme à un régime see , et attendre le moment de la délivrance qui, selon l'opinion de Baudeloque , est d'autant plus prochaine , que la distension du ventre est plus considérable. Cependant, si la suffocation était imminente, si une plus longue expectation mettait réellement les jours de la malade en danger, il n'y aurait aucun inconvénient à ponetionner la matrice, ainsi que l'a pratiqué M. Noël Desmarais dans un cas semblable. Il résulte de l'observation, insérée par ce médeein dans le sixième volume du Recueil périodique, que lorsque la gestation est double. Je liquide peut être contenu dans deux poches sénarées formées par deux amnios , ce qu'on ne doit pas perdre de vue dans la ponetion et dans l'accouchement, Le docteur Laporte, qui fut nommé par la Société de médecine rapporteur du mémoire de M. Desmarais, est d'avis qu'en eas pareil on doit préférer l'ouverture ordinaire des eaux à la ponction de la matrice.

S. XVIII. B. Hydromètre extra-membraneuse. Rarement l'amas d'eau qui se fait entre le chorion et les parois de la matrice devient considérable; presque toujours il s'écoule de hi-même, sans accident, sans danger d'avortement pendant la grossesse ou dans le travail de l'acconchement. Puzos a vu cette évacuation se renouveler quatre fois dans le courant des deux derniers mois de la grossesse, sans être suivie de l'accouchement, qui ent lieu au terme ordinaire, et donna un enfant bien portant. C'est apparemment parce que les eaux ne sont pas engrande quantité, que Baudeloeque n'admettait point cette variété de l'hydromètre avec la grossesse; mais la quantité de liquide ne détruit point la possibilité de ectte collection aqueuse. Mauriceau l'a admise et l'a décrite de manière à faire eroire qu'il l'a véritablement observée, Selon lui , l'éau amassée entre le chorion et la matrice fait éprouver à cet organe une distension plus ou moins grande, sans que pour cela son eol soit disposé à s'ouvrir avant un temps qu'on ne peut fixer, et qui ecpendant ne se prolonge jamais jusqu'au terme ordinaire de l'accouchement. Cet auteur suppose que dans certains cas, les enveloppes de l'enfant refoulées par les eaux contre l'orifice de la matrice, les font séjourner plus long-temps dans la cavité de cet organe, et empêchent les évacuations répétées qui

ont lieu ordinairement dans le cours de la grossesse.

J'ai déià fait mention d'une histoire d'hydromètre rapportée par Richard Browne; elle est si curieuse, et s'applique si bien à cette variété encore contestée de l'hydromètre, que je crois devoir la reproduire ici par extrait. - Une femme non mariée. à la suite d'un coup de pied de vache qu'elle recoit à la région pubienne, éprouve une grande tuméfaction du ventre, et les apparences extérieures de la grossesse. Au bout d'un mois, il survient des douleurs vives que suit l'émission de douze nintes d'eau. Bientôt après, le ventre se tuméfie de nouveau, et se trouve au bout de quatre semaines, tout anssi volumineux qu'aunaravant, Nouvelle évacuation également copieuse, accompagnée des mêmes circonstances, et suivie, au bout de quelques jours, de l'écoulement menstruel, supprimé à la suite du coup que cette femme avait recu. Sur ces entrefaites elle devient grosse, ce qui n'empêcha ni le retour périodique des menstrues, ni de nouvelles accumulations de sérosité, qui se formèrent et s'évacuèrent huit fois pendant le cours de cette grossesse. Parvenue à son septième mois, la femme accouche d'un enfant très-petit, qui meurt au bout de quatre jours après l'accouchement : nouvelles émissions d'eau, toutes les cinq semaines, tellement copieuses, qu'il s'écoula une fois plus de vingt pintes de liquide, Dans une de ces fausses gestations, les seins se gonflèrent, devinrent douloureux, et il suinta par les mamelons une grande quantité d'eau, en tout semblable à celle qui s'échappait périodiquement de la matrice. La femme devint grosse pour la deuxième fois, et accoucha d'une fille bien portante. Durant cette grossesse, les règles ne parurent point, mais l'écoulement des eaux se fit comme à l'ordinaire. Cet heureux accouchement mit fin à cette maladie qui durait depuis deux ans, et contre laquelle avaient été inutilement employés tous les remèdes rationnels et empiriques.

Il est hors de doute que ces différentes collections qui se sont formées dans la matrice pendant les deux grossesses, n'aient eu leur sière entre les parois de cet organe et les eu-

loppes du fœtus.

Fabrice de Hilden nous fournit aussi une observation qui confirme la possibilité de cette variété de l'hydromètre, et prouve même qu'elle peut exister hors des membranes, dans une envelopre particulière. Cet auteur rapporte qu'une fennne, gosse de cinq ons, rendit, à la suite de douleurs parelles à celles de l'enfantement, une grande quantité d'eau, évaluée à dei livres, et une poche membraneuse qui ayait servi à confic-

nir le liquide. Cet accident ne troubla point le reste de la grossesse qui, à l'aide du repos et du régime, se termina à l'époque ordinaire, par un accouchement heureux.

Pépoque ordinaire, par un accouchement heureux.

§. xix. Cette seconde variété de l'hydromètre est beaucoup
moins grave que la première, et nuit aussi beaucoup moins au

moins grave que la première, et nuit aussi heaucoup moins au développement et à la viabilité de l'enfant. Elle est surtout sans inconvénient quand les eaux s'évacuent par intervalles. §. xx. C. Hydromètre intermembraneuse. Les faits nous

§ xx. C. Hydromètre intermembraneise. Les laits nous manquent pour chabir d'une manière aussi incontestable que je l'ai fait pour la variété précidente; l'accumulation de séronté qui peut se former entre le chorion et l'ammios, et dont Bandelocque a également nie la possibilité. Cependant elle a et Lassus. M. Thioloy en a fait aussi mention dans se Disertation, et l'appelle hydropisie des membranes. J'ai cru, d'après ces autorités, ne pas devoir la rejeter, et lui imarquer au moins sa place parmi les différentes variétés d'hydropisie dont l'utérus peut étre le siège.

HYDROMPHALE, s. f., d'Elso, cau, speakes, nombril On appelle ainsi la tumeur aqueues qui survient quelquefois aux sactiques, et qui a son siège à l'ombilic. Elle est produite par le passage, à travers l'anneau ombilical, de la sérosité contenue dans l'abdomen, et son accumulation sous les tégumens qu'elle soulve, distend et amincit. Sa fluctuation, sa transparence et la répletion de l'abdomen ne laissent aucun doute sur le caractre de cette tumeur séreuse. Peu considérable, elle n'ajoute rienà la gravité de la maladie principale; mais si elle acquiert un grand volume, si elle distend outre mesure la peau du nombril, la tumeur s'ouvre et il se fait une abondante et subtet evacuation de la sérosité de l'abdomen, ce qui, malgré public evacuation de la sérosité de l'abdomen, ce qui, malgré passe ex celui qui dépend de la flaccidité, de la perte de ton des técumens, et de leur dissonsition à tombre en gancrène.

Il faut donc garantir la tument, de cette ouverture spontamée, en la soutenant par une compression modérée, et la saupoudrant d'un mélange de quinquina et de tanin. Si cette application ne produsiat pas l'effet désiré, qui est d'empécher l'extrême développement de la tumeur, et qu' on prévit sa rupture comme très-prochaine, on me doit pas ballancer pour la prévenir, de recourir à la ponction et d'évacuer une partie de la collection asottique.

HYDROPÉDESE, s. f., du greç vê pp, eau, et de πηθ αφ, je fais jaillir. On désigne encore sous les noms également inusités d'éphidrose, d'hypéréphidrose, les sueurs excessives-Voyez TRANSPIRATION, SUEUR, SUETTE. (ITAND)

22.

21

HYDROPÉRICARDE, s. f., hydropericardium. L'hydropisie 'm' on désigne par ce nom, composé des mots grees υδορ, cau, et περικόρδιον, péricarde, est une accumulation, pendam la wie. «'une quantité d'eau plus ou moins considérable dans

le péricarde. C. 1. Rien de plus obscur que le diagnostic de cette maladie. rien de plus difficile que de saisir la différence qui la sépare de l'hydrothorax et de quelques lésions organiques du cœur. Il suffit, pour s'en convaincre, de lire un certain nombre d'histoires particulières d'hydropéricarde. A peine en trouvct-on quelques-unes qui aient entre elles plusieurs traits de ressemblance, et l'on v cherche en vain quelques symptômes exclusivement propres à cette espèce d'hydropisie. Presque toujours consécutive, elle prend différentes formes selon les diverses maladies dont elle est la terminaison et l'accident, et qui obscurcissent et modifient ses caractères principaux, si l'on peut appeler ainsi les symptômes peu constans et plus ou moins prononcés dont elle s'accompagne assez souvent. Ces symptômes sont une difficulté de respirer qui augmente au moindre mouvement, et qui ne permet au malade que la respiration droite, sur son séant, et le corps penché en avant : l'irrégularité, la petitesse ou la rareté du pouls ; la pâleur ou la rougeur fouettée de la figure : la couleur rembrunie ou violette des lèvres ; un sentiment de pesanteur derrière le sternum ou sur la ligne d'insertion du diaphragme; le tiraillement douloureux des lombes observé par Morgagni : un malaise dans la région du cœur ; un empâtement cedémateux des tégumens de cette partie ; quelquefois même le bombement des côtes, des défaillances fréquentes, une disposition continuelle à la syncope, des palpitations violentes, et le battement visible des carotides. Le malade éprouve ordinairement du froid aux pieds et aux mains; qui sont habituellement œdématiés; il se plaint d'une faiblesse continuelle, et quelquefois du malaise que lui cause le sentiment d'un liquide dans lequel, sclon ses expressions, il sent son cœur nové; une vive anxiété le poursuit dans toutes ses positions et le fait s'agiter sans cesse pour en trouver une plus supportable.

§. 11. Ces phénomènes n'ont, comme on le voit, rien qui appartienne spécialement à l'Hydropéricarde, et se retrouvent également dans l'hydropéricarde, et se retrouvent departement dans l'hydrophonax de la cavité gauche ou de la totalité de la potitine, et dans pubsients lésions organiques du cœur. On les a même observés dans bien des cas où il n'y avait pas d'hydropéricarde, comine on les a vus manquer souvent, quand cette maladie existait réellement. On trouve dans les OExpress chirurgicales de Desault l'l'histoire d'une hydropius.

du péricarde, qui ne fut connue qu'après la mort, et qui n'avait eu pour symptômes qu'une légère toux et une dyspuée habituelle, ce qui fit regarder la maladie comme une affection chronique des poumons. On lit dans Morgagni l'exemple d'un hydrothorax ou, pour mieux dire, d'une maladie qui avait présenté tous les caractères de l'hydrothorax, et qu'ou reconnut, à l'ouverture cadavérique, pour une vértable hydroje-

ricarde. On sait aussi que le malade à qui Desault voulut pratiquer la ponction du péricarde, présentait les signes principaux d'une hydropisie de cette membrane : toux sèche, dyspnée, danger de suffoquer dans l'extension du trone, syncopes fréquentes, visage pale, bouffi, dilatation manifeste dans la région précordiale, tendance habituelle à s'incliner du côté gauche, pouls lent, dur et irrégulier. Desault ouvre la poitrine entre la sixième et la septième côte; et sent, en introduisant le doigt à travers la plaie, une poche pleine d'eau qu'on prend pour le péricarde, et qu'on incise avec la pointe d'un bistouri. On en retira une chopine d'eau. Le malade, soulagé momentanément, meurt au quatrième jour de l'opération. A l'ouverture du cadavre on trouve une membrane qui unissait le bord du poumon gauche au péricarde, et formait la poche qu'on avait prise pour celle du cœur. Cet organe, plus dilaté que de coutume, était enveloppé de son péricarde, auguel il adhérait

en grande partie.

6. 111. Quels sont donc les signes propres à établir, d'une manière moins équivoque, le diagnostic de l'hydropéricarde? Ceux qui se tirent de l'inspection et de l'exploration manuelle de la région précordiale. Sénac avait senti toute l'importance des signes fournis par cette sorte d'examen ; et il s'attacha particulièrement à caractériser l'espèce de palpitation que fait sentir le cœur au milieu du liquide qui le baigne, et qui, selon cet auteur, représente une sorte d'ondulation qu'on apercoit aisement entre les troisième. quatrième et cinquième côtes. Mais cette ondulation a-t-elle un caractère distinct des mouvemens désordonnés que les anévrysmes du cœur font sentir et apercevoir dans cette même région? En vain Sénac établit-il, pour les distinguer, que les mouvemens d'ondulation ne sont pas si étendus. Outre qu'une simple différence en plus ou en moins ne signifie rien en matière de diagnostic, on peut dire encore qu'elle n'est pas même fondée; car il est des anéviysmes du cœur, dans les commencemens surtout, qui ne font pas sentir leurs palpitations dans une étendue plus considérable que celle qui est assignée aux mouvemens ondulatoires, et qui se signalent bien plus par

la violence et le tumulte de ces battemens que par leur étendue Le professeur Corvisart a soumis également à une sorte d'analvse le mouvement du cœur dans cette maladie : mais conduit plus avant par son esprit scrutateur, il lui était donné de répandre plus de jour sur le diagnostic de cette hydropisie. Je ne puis mieux faire que de citer littéralement le passage de son livre dans lequel il traite de ce point embarrassant de la science : « En appliquant la main sur la région du cœur, on sent des battemens tumultueux, obscurs; on dirait que l'organe ne les fait sentir qu'à travers un corps mou, ou plutôt à travers un liquide placé entre lui et les parois thorachiques. J'ai eu occasion de faire une observation analogue à celle de Sénac, qui a vu dans les intervalles des troisième, quatrième, cinquième côtes, les flots du liquide épanché dans le péricarde. Je ne puis pas dire strictement avoir vu le même phénomène, mais j'ai pu m'en convaincre par le toucher. Il peut se faire que les ondulations que ma main, appliquée sur la région du cœur. sentait distinctement, ne fussent déterminées que par les battemens du cœur : ie suis loin de le nier, mais ie crois pouvoir assurer que s'il en est ainsi, le caractère particulier de ces battemens est très-reconnaissable, »

Un autre phénomène non moins caractéristique, mais qu'il faut reguder comme très-rare, puisqu'il he s'est offert que deux fois à l'observation de ce clibbre médecin, est celti qui résulte de la suspension du cour au milleu du liquide qui l'euvironne, et qui lui donne la facilité de se déplaceret de faire sentir es battemes dans différens points d'un crelesses étendu. « En effet, ect organe dont le volume se trouve disproportionné à la cavité qui le renferme, nage, pour aissi dire, dans ce liquide, et va frapper des points d'autant plus écloignés les ma des autres, que répanchement et la dilatation

sont plus considérables. »

§ iv. Le diagnostic de l'hydropéricarde laisserait peu de chose à désirer si ces trois sortes de signe étaient constans. Nous avons vu, d'après l'aven même du docteur Corvisart, que les deux dernites étaient fort ares. Le pennier ne l'est guéremoins; car quelquedis l'ebattemen du cœur n'est qu'une espece de frémissement léger, un hruissement sourd; d'autres fois il est mul, et qu'elque position qu'on donne au malade, on ne sent avec la main, appliquée sur la région du cœur, aucun mouvement de cet organe.

S. v. La percussion du thorax vient completter la série des moyens explorateurs employés à l'investigation de cette maladie. Cette deruière ressource a aussi ses incertitudes. La percussion peut à la vérité suffire pour distinguer l'hydropéri-

carde de l'hydrothorax, mais non de l'anévrysme du cour-ce de tous les engorgemens qui peuvent exister dans cette partie de la cavité gauche de la poitrine qui, dans ces cas, quelque position que lui donne le malade, ne produit qu'un sou mat et obseur, tel qu'on l'obtient dans la collection aqueuse

du péricarde. Foyez uvnormonax.

Ş.v. II n'est donc point de symptômes caractéristiques et constans de l'hydropéricarde. Cependant, à la faveur de ces nouveaux moyens d'exploration, et par le concours des symptômes énuméris dans la description de cette maladie, on parvient rés-avourent à la distinguer. On s'aide encore dans cette ebscurité des signes négatifs et de l'examen, par le méthode d'exclusion. On s'assure s'il n'existe point d'hydrothorax ou de dilutation anévyamatique du cœur, maladies dont les symptômes sont ordinairement plus prononcés. L'exclusion raisonbenes onto chiantierment plus prononcés. L'exclusion raisonbenes onto chiantierment plus prononcés. L'exclusion raisonbenes onto chiantierment plus prononcés. L'exclusion raison s'autorité poul set lent et profond, comme cela anive quelquéois, si la maladie est accompagnée d'un aplatement extème des forces et de cette aristion or leine d'auxiéés qu'un a

désignée sous le nom de jactitation.

S'vis. Les causes qui produisent cette maladie sont presque toujours locales; il est rare que la diathese séreuse, que les lésions générales du système lymphatique y aient ancune part. Le plus ordinairement clle dépend de quelque maladie organique da poumon, de la plèvre, et surtout du cœur et du péricade. Tels sont particulièrement les dilatations anévrysmatiques ; du cœur, les concrétions polypeuses qui naissens ans sec avrites, l'epaississement du péricarde et les philegmasies dont cette membrane peut être le siége. La pleurisée peut assis déterminer l'hydropericarde, aoit immédiatement comme faisons, chroniques quie entre maladie laisse après elle. Quant aux causes prochaires, elles ne différent en rien de celles que nou avons indiquées dans notre article général sur l'hydroperise.

Il résulte de cet aperçu sur les causes de l'hydropéricarde, qu'elle est bien plus rarement idiopathique que symptomatique, et plus rarement aiguë que chronique. Jetons un coup

d'œil sur ces importantes différences.

§. vIII. L'hydropéricarde aigué, comme la plupart des hydropisies qui présentent ce caractère, est presque toujours le résultat de quelque phlegmasie, et par la même presque toujours symptomatique. C'est surtout l'inflammation du péricarde, ou de la partie voisine de la plèvre ou du poumon, qu'on.

326

peut regarder comme la cause la plus ordinaire de cette hydropisie aigue. Aussi l'appareil des phénomènes manifestés par cette collection se rapporte-t-il, presque entièrement, à la maladie essentielle. Peu ou point de palpitation, nul caractère particulier des battemens du cœur, nulle enflure dans le côté gauche de la poit ine. Rien de si ordinaire que de voir, après la mort des pleurétiques et des péripneumoniques , le péricarde distendu par une assez grande quantité d'eau, sans que, dans le cours de la maladie, la présence de ce liquide se fût décelée par ancun symptôme très-prononcé. Mais quand le péricarde est enflammé, il survient des défaillances, des dispositions continuelles à la syncope, une douleur gravative dans la région du cour, et la jactitation est portée au plus haut point. Cependant le péricarde ou le cœur peuvent s'enflammer et produire l'hydronéricarde aiguë, sans qu'il se manifeste aucun de ces symptômes. Mocgagni nous en a laissé un exemple dans l'histoire d'un commissionnaire de Bologne, qui succomba à cette maladie insidieuse, sans qu'on eut remarqué aucun symptôme d'inflammation ni d'hydronisie. On trouva la poitrine et le péricarde remplis d'une sérosité lactescente, et la pointe du cœur légèrement enflammée.

L'hydropisie aiguë symptomatique du péricarde peut être encore le resultat ou la crise d'une fièvre essentielle, et s'établir aussi d'une manière latente. On trouve dans le Recueil d'observations de médecine des hôpitaux militaires, un fair qui vient à l'appui de ceci. Un homme robuste meurt au quinzième jour d'une fièvre putride, dans le cours de laquelle il une se présenta aucun symptôme de maladied de cœur ni du péricarde. Après la mort, cette membrane ayant été ouverte, on y trouva plus d'une pinte et demie de sérosité jaunâtre.

Les symptomes de l'hydropéricarde aigue s'ymptomatique varient, en raison non-seulement des différentes phlegmasies qui peuvent l'occasioner, mais encore de la nature et des différens caractères de cette inflammation. Il est donc impossible d'établir le diagnostie d'une esnèce d'Hydropisie susceptible de

prendre toutes sortes de formes.

§. rx. L'hlydropéricarde aiguë essentielle est, comme je l'adigh âtit, extremenent rare, mes récherches ne m'en ont founi que deux ou trois observations. En voici une qui est d'Albertini, et rapportée par Morgagni. Une religieuse sujetue à dis fuxions aux joues et aux gencives, voulut en prévenir les récidives, et fit usage du sirop doré. Ce remêde produisit une superpurgation violente, qui fut suivie d'une soif extréme que ne pouvaient apaiser les boissons désaltérantes et l'usage des urinse emblisons, prisses ne grande quantité, sans que colle des urinse multiples prisses ne grande quantité, sans que colle des urinses.

v correspondit. Dès le lendemain de cet accident, appression de cœur qui fut suivie de défaillance, et qui persista jusqu'à la fin, s'exacerbant au moindre mouvement, et même par la parole: figure colorée: sensation comme d'une nicrre pesant sur le cœur, mais peu incommode dans le silence et le repos, Du reste, sommeil tranquille, évacuations alvines et menstruelles régulières, respiration facile dans toutes les positions, pouls naturel, nulle palpitation, point de toux, pouls faible, mais point inegal ni vibrant. Albertini reconna't l'hydropisie du péricarde, et déclare qu'il n'y a aucun remède. Au bout d'un an, il se manifeste une douleur dans la poitrine, semblable à celle que nourraient occasioner des piggres, et parfois suivie de légères convulsions. La malade s'affaiblit de plus en plus et meurt. La section cadavérique fait voir toutes les parties dans un état parfait d'intégrité, si ce n'est le péricarde qu'on trouva contenir neuf onces de sérosité, et dont la face interne était atteinte d'un commencement d'érosion, cause présumée des nicottemens et des convulsions. Si, comme tout porte à le croire , l'érosion du péricarde était consécutive , cette observation a l'avantage de nous offrir une exemple d'une hydropéricarde essentielle et aiguë; car bien que la maladie ait duré plus d'un an, la manière dont elle s'est formée la range dans la classe des hydropisies aiguës qui passent ensuite à l'état chronique. Nous voyons encore, par cette observation, à quoi neuvent se réduire les symptômes de l'hydropéricarde quand elle est simple, et sans complication de lésion orga-

La disparition subite ou intempestive de quelque maladie cutanée, peut également produire cette lydropisie aigué du péricarde. On trouve dans Morgagni, l'histoire d'une fille de Bologae, prise subitement d'orthopnée sans fèvreni toux, après la répercussion d'une gale traitée par un onquent. La maladie, aggravée par deux saignées aites dans un temps très-court, tetmina promptement par la mort. Ou trouva le foie enducri, et le néricarde ainsi que les deux plèvres distendus par un li-

quide séreax.

§x. L'hydropéricarde chronique est celle qu'on rencoutre le plus souvent et à laquelle 3 appliquent de préférence, les symptèmes que nous avons assignés à cette hydropiaie en général. De même que l'hydropéricarde aigué, elle est presque toujours symptomatique et seprésente comme la terminaison de quelque maladie chronique du cœur, des gros vaisseaux, du médisatin ou des poumons. Si quelques observations consignées dans nos secuells, nous montrent, à l'article de l'autopsic cadavérique, le prétacade simplement distendu par une accumulation de sério-

308

sité, il ne faut pas en conclure que cet épanchement fit primitic. Le silence gardé par les auteurs de ces observations sur l'état du cœur, de ses valvules, de ses gros vaisseaux, prouve bien moins l'intégrité de ces organes, que le peu de soin qu'on a mis à les examiner. On peut, avec plus de fondement encore, rejeter comme essentielles, les collections aqueuses qui se forment dans le péricarde, et sans aucune lésion organique à la fin des maldies chromiques, ou dans le cours des autres hydropisies. Ce n'est jei qu'une sorte de métastase, ou plutôt une transsudation amenée par la chute des forces toniques.

§. xi. Le pronoste de l'hydropéricarde n'admet aucune lueur d'expérance; peut-être ce jugement est-il susceptible de quel-que modification, dans le cas où cette hydropisie a un caractère aigu et ne dépend d'aucune lésion organique. Mais cette variété est is rare et sa guérison si difficile à constater, cui'on

ne peut rien affirmer à ce sujet.

S. XII. L'autopsie cadavérique ne présente point ici ces prodigieuses dilatations de la poche séreuse qu'on rencontre dans presque toutes les congestions hydropiques, et particulièrement dans celles du bas-ventre. Le péricarde dilaté seulement dans sa partie inférieure, n'acquiert jamais une grande extension et l'eau qu'il peut contenir s'élève rarement audessus de deux ou trois livres. Vieussens en a recueilli une fois deux pintes, et le professeur Corvisart quatre; ce qui est, je crois, la plus grande quantité qu'on ait jamais rencontrée. Cette sérosité est ordinairement limpide, souvent sanguinolente, surtout chez les jeunes sujets, quelquefois trouble, lactescente, contenant des flocons albumineux, ce qui a lieu quand le péricarde a éprouvé quelque inflammation aiguë ou chronique. On voit cependant, par deux observations de Morgagni, que la sérosité peut être troublée par ces productions albumineuses, par des lambeaux de fausse membrane, sans qu'il reste aucune trace d'inflammation. Le même auteur rend compte d'une espèce d'examen chimique, qui fut fait de la matière de l'épanchement, et duquel il résulta que le liquide, mêlé avec la teinture de fleurs de mauve, prit une couleur verte, s'épaissit pendant la nuit en forme de gelée, et, soumis à la distillation, laissa pour résidu une masse qui fermentait avec les acides.

§ xuii. On ne peut pas dire précisément quelle est la quantité de sérosité que doit contenir le péricarde pour constituer l'hydropisie de cette séreuse. M. Corvisart regarde comme telle toute collection d'eau qui excède en poids six ou sept onces, et l'opinion de ce médecin doit faire autorité. Audessous de cette quantité, l'humeur péricardine ne peut être considérée comme maladie, attendu que dans presque tous les ca-

davres, cette enveloppe membraneuse est plus ou moins baignée de sérosité. De la était née l'opinion répandue parmi les anciens, et propagée jusqu'au commencement du siècle dernier, que, dans l'état de santé même, il v avait toujours une certaine quantité d'eau dans le péricarde. Quelques anatomistes modernes, entre autres Sabatier, paraissent ne pas avoir complétement renoncé à cette idée : il paraît cenendant démontré par les observations et les expériences de Palfyn, de Lieutaud, de Portal, que la cavité du péricarde, comme celle de toutes les séreuses, ne contient pendant la vie qu'une vapeur halitueuse qui se convertit en liquide aux approches de la mort, et s'y entasse plus abondamment à la fin des maladies chroniques et dans les angoisses d'une lente agonie, ou même, selon les observations de Tulpius, de Morgagni, de Haller, quand la mort, quoique subite, a été violente, comme dans la strangulation, la suffocation, etc. On sait aussi que l'eau du péricarde est plus abondante dans le jeune age que dans la vieillesse, et plus dans les cadavres ouverts deux ou trois jours après la mort que dans ceux qu'on examine peu de momens après.

Le péricarde est tantôt sain, tantôt épaissi et couvert d'une couenne lymphatique, ou uni au cœur par des adhérences plus ou moins étendues, ou hérissé à la face interne de rugosités ou de pustules miliaires ( Vieussens ). La surface du cœur, tapissée par une expansion de la membrane séreuse du péricarde offre presque toujours des traces de cette espèce d'éruntion, comme des autres lésions qui se font remarquer dans la partie libre de cette séreuse. Cependant, en raison de son adhérence naturelle avec le cœur, l'épaississement de la tunique séreuse de cet organe est à peine sensible . quand le péricarde proprement dit présente une épaisseur double ou triple de celle qui lui est naturelle. D'un autre côté. la surface du cœur présente quelquefois des traces d'inflammation et des points d'érosion dont le péricarde est exempt. Les anciens auteurs, en parlant de ces points d'ulcération, les ont regardés comme une preuve et un résultat de l'acrimonie de l'humeur amassée dans le péricarde. Nos recherches modernes sur les inflammations des membranes ne nous permettent plus d'admettre une explication aussi erronée.

Je regarde comme inutile de rappeler ici les diverses lésions qu'ont rencontrées les auteurs à l'ouverture des sujets morts d'hydropéricarde, il suffit de dire qu'elles embrassent presque toutes les maladies chroniques de la poitrine, et même du bas-

ventre.

S. xiv. Traitement. Ce que j'ai dit du pronostic de l'hydropéri-

carde, fait pressentir ce qui me reste à dire au sujet du traitement de cette maladie. Il doit être entièrement palliatif et snbordonné aux indications queprésentent les maladies organiques dont cette collecttion est presque toujours le résultat. Les hydragogues, qui ont un effet plus ou moins marqué dans la plupart des hydronisies, n'offrent aucun avantage dans celle-ci, comme dans toutes celles où les urines ne sont pas notablement diminuées. Une série de vésicatoires volans, placés successivement autour de la poitrine, réussissent beaucoup mieux à produire une diminution de la collection. J'ai obtenu une fois, de leur application réitérée, un avantage si marqué, si soutenu, que je me flattai pendant deux mois d'avoir dissipé la maladie. Mais mon espérance fut vaine. La ponction proposée par Senac, et tentée par Desault, n'est pas une opération dont les avantages puissent contrebalancer le danger. Il y en aura, je pense, touours beaucoup à exposer le cœur au contact de l'air extérienr. L'opération pratiquée, avec succès, par Galien sur ce jeune homme, à qui il enleva une partie du sternum carié, et un lambeau du péricarde tombé en gangrène, est un de ces faits dont les praticiens n'osent tirer aucune induction, et qui ne figurent dans les ouvrages des modernes qu'à la faveur de cette crédule vénération vouée aux princes de la médecine an-

HYDROPHOBE, s. m., hydrophobus, de υδωρ, ean, et de φοδος, crainte; qui a les liquides en horreur. Voyes pape-

HYDROPHOBIE, hydrophobia, s. f., de "δωρ, cau, et de φεβος, crainte; peut-être mieux, quoique moins usité, hygrophobie, d'uypos, liumide, liquide, et de φεβος; aversion ou horreur des liquides.

L'horreur de l'eau, et en général des liquides, étant le symptôme le plus caractéristique de cet ensemble d'accidens qui constitue la rage chez les animaux et chez l'homme, il en résulte que les mots hydrophobie et rage sont presque toujours

employés comme synonymes.

L'hydrophobie doit-elle être rangée au nombre des maladies essentielles ? Quelle que soit la cause de l'hydrophobie, cette affection nous semble me devoir être, dans aucun cas, considérée comme essentielle, mais plutôt comme un symptôme-qui se rencontre dans des maladies très-différents. S'il en était autrement, l'hydrophobie serait le résultat d'un soncours plus constant des mêmes causes; elle se développearait plus souvent avec la même série de phénomènes presseurs, concomitans et consécutifs ; enfin elle admettrait une méthode curative plus généralement applicable h' toutes ses

331

espèces. Quoique signe principal et presque caractéristique de la rage, elle ne s'y manifeste pas toujours au même degré, on pour mieux dire, elle n'est pas toujours en rapport d'intensité avec l'ensemble des accidens qui constituent l'affection rabienne. Ainsi, l'on a vu des personnes mordues par des animaux véritablement enragés, périr de la rage, sans avoir entièrement perdu la faculté de boire : et quoique chez elles la déglutition s'exécutat avec effort et anxiété. l'horreur des liquides n'était pas portée au point d'exclure tout pouvoir de les ingérer, Mead (On poisons), et Selle (Med. clinica. p. 300) assurent même que les divers phénomènes qui forment la rage, peuvent se manifester et conduire le malade au tombeau, saus que l'hydrophobie se déclare, ou du moins sans qu'elle persiste. Plusieurs faits observés à l'Hôtel-Dieu de Paris, viennent à l'appui de ce principe. Tel est aussi, entre beaucoup d'autres, l'exemple que Sidobre rapporte dans son Traité de la petite vérole, et où il s'agit d'un paysan qui, après avoir été mordu par un chien enragé, contracta la rage, On lui fit des aspersions continuelles d'eau, et non-seulement il ne redouta plus ce liquide, mais il en but avec plaisir, Après l'avoir, malgré une résistance opiniatre, plongé dans un étang, il y retourna de bonne volonté, et mourut néanmoins de la rage.

Quoique considérée comme symptôme, les meilleurs no-. sologistes ont cru devoir distinguer l'hydrophobie qui , chez l'espèce humaine, se produit spontanément, et celle qui est le résultat d'une lésion faite par un animal atteint de la rage. On a en conséquence divisé l'hydrophobie en spontanée et en rabienne. Cette distinction cesse toutefois d'être rigoureuse. lorsqu'on l'applique à des individus autres que l'homme ; car il est bien constant que dans l'espèce canine, par exemple, l'hydrophobie peut se déclarer spontanément, et n'en être pas moins rabienne. Quoi qu'il en soit, notre travail portant essentiellement sur ce qui a lieu chez l'homme, et cette division servant d'ailleurs à ne pas confondre des maladies qui , pour présenter un symptôme commun, n'en appartiennent pas moins à des genres différens, nous l'adonterions volontiers, si l'on pouvait classer sous elle, et sans exception, l'ensemble des faits qu'il nous reste à examiner. Nous espérons convaincre quiconque lira avec quelqu'attention notre travail sur l'hydrophobie et sur la rage, que le peu d'accord qui dans l'histoire de celle-ci, existe sur plusieurs points importans résulte moins de l'obscurité du sujet, que de l'esprit dans lequel on persiste à le considérer: esprit exclusif, qui tord les faits pour les forcer sous la catégorie favorite, et recourt au pyrrhonisme, afin de contester ceux

qui ne se prètent pas à cet arrangement. C'est ainsi que le très genul nombre dispervaturus admettant un virus rabique, considère toute morsure faite par un animal, et suivie d'uydrophobie, comme produisant celle-ci par l'effet d'un véritable principe contagieux ou d'une dégenérescence vindents des sues glandaires qui se secretent dans la cavité buscale, tandis que d'autres excluent absolument une pareille caise, et n'acusent que les effets de l'imagination, ou enfiu des désordres organiques au sége de la morsure, et leur réaction sur l'ensemble d'un yssième nerveux. Mais pourquoi u'admette qu'une seale de ces causes, lorsque les faits parlent et qu'ils n'en rejettent acunce?

C'est pour établir cette vérité, que nous tracerons l'histoire de l'hydrophobie dans un ordre conforme à notre opinion. Ainsi, les faits se trouveront naturellement rangés sous l'ordre auquel ils appartiennent, et l'on abstraira avec moins de diffificulté les exceptions qui pourront découler de leur compa-

raison.

D'après ce qui précède, nous établirons deux divisions principales, sous lesquelles nous examinerons l'hydrophobie. L'une se composera des faits où l'hydrophobie ressort, comme une affection naissante de l'action de causées autres que celles qui pewent dépendre de la morsure d'un animal ou du contact d'un des produits de ses sécrétions, avec une partié du corps de l'indivitul devenu hydrophobe.

L'autre sera formée des faits qui établissent que l'hydrophobie s'est déclarée après la morsure d'un animal, ou après le contact d'un des produits de ses sécrétions, avec une partie du

corps de l'individu devenu hydrophobe.

L'une est l'hydrophobie spontanele; elle fera l'objet de cetarticle. Nous appellerons l'autre hydrophobie par morsure; quoique dans quelques cas, il n'y ait pas de morsure. Nous fixerons les sous-divisions de l'hydrophobie par morsure; lorsqu'au mot ræge nous nous occuperons de son histoire.

De Plydropisie spontanée chez l'espèce humaine. On a divisé l'hydrophoble spontanée en symptomatique et en essentielle. Par la première, on entend une aversion des liquides qui se manifeste comme symptôme plus ou moins accidente de diverses maladies, telles que les fièvres inflammatoires, nerveuses, les métastases d'exanthèmes, diverses névroses comme l'hystèrie, l'èpilepise, etc. L'hydrophobie essentielle serait celle qui nattrait idiopathiquement, comme effet d'une commotion morale vive, telle que la colere, la frayeur, etc. Cette espèce d'hydrophobie serait la plus rare de toutes, souvent elle ne serait qu'apparente; mais lossqu'elle se dévesvent elle ne serait qu'apparente; mais lossqu'elle se déves-

loppe complétement, elle serait tont à fait analogue à l'hydrophobie rabienne de l'espèce canine : c'est-à-dire, qu'elle serait virulente et pourrait se propager par morsure (Voyez, sur ce dernier point, Harles ueber die Hundiswuth; c'est-à-dire;

Sur la rage canine; Francfort sur le Mein, 1809).

Les faits que nous allons exposer bientôt, ne laissent aucun doute sur la réalité d'une hydrophobie spontanée symptomatique : mais en est-il ainsi de ceux qui tendent à établir la possibilité d'une hydrophobie spontanée idiopathique? Nous ne le pensons pas; car aucun de ces faits examinés rigoureusement, n'établit que l'hydrophobie n'a pas été la compagne d'un état de maladie primitive. Raymond de Marseille ( Mém. de la Soc. roy. de med., t. 11, p. 457) rapporte qu'un garcon de douze ans devint hydrophobe, sans que l'on ait pu découvrir la cause de la maladie, et qu'il mourut au bout de deux jours. Rouppe (Nova acta physico-med. , t. IV) raconte qu'un matelot eut des convulsions, et devint hydrophobe sans cause connue. Jacques Baptiste Poisel, maître de pension, mourut en quinze heures avec les symptômes de l'hydrophobie qui s'était déclarée à la suite d'un violent accès de colère (Pouteau, Essai sur la rage). C'est sur plusieurs faits de cette nature, que l'on a cru ne devoir pas douter de l'existence d'une hydrophobie spontanée idiopathique. Mais outre qu'en les examinant à fond, on trouve que l'hydrophobie proprement dite, n'était pas le seul symptôme qui se fût manifesté, et qu'elle faisait suite ou partie d'un ensemble d'autres symptômes; un phénomène morbide qui, dans le plus grand nombre de cas, n'est évidemment qu'un symptôme, doit-il être rangé au nombre des maladies essentielles, par cela seul que l'on n'a pu découvrir l'affection primitive d'où il dépendait ? Pourquoi, enfin, vouloir considérer comme affection idiopathique, l'hydrophobie qui se déclare à la suite d'une commotion morale vive, puisque l'on n'accorde pas ce titre à d'autres symptômes moins dangereux, il est vrai, mais qui se reproduisent plus régulièrement en pareils cas? Dira-t-on, par exemple, que l'état saburral, que la céphalalgie, que la fièvre, etc., qui naissent par l'effet de l'irritation morbeuse qu'une violente secousse morale répand sur les plexus précordiaux, sont chacun une affection essentielle, et ces accidens ne sont-ils pas plutôt consécutifs, symptomatiques de cette irritation? Or, il nous semble que l'aversion des liquides doit être considérée sous ce même point de vue, d'autant mieux qu'elle est un phénomène beaucoup moins constant, à la suite d'affections morales, que ne le sont les symptômes que nous venons d'indiquer, et qu'en bonne logique médicale, plus un état maladif se dé-

termiue régulièrement par un même ordre de causes, et plus

il s'éloigne du caractère symptomatique.

Quosque l'hydrophobie spontanée puisse se déclarer dans des maladies très-diverses, elle est en général un symptome assez rare, et à la véritable cause déterminante duquel il a été jusqu'à ce jour imposible de remonter. Contentons-nous donc d'examiner les faits, sans les poursuivre au-delà des bornes de note conception, et classons-les selon les maladies dans les-

quelles ils se sont produits le plus fréquemment.

1º. Hydrophobie symptomatique d'affections fluxionaires: rhumatismales et inflammatoires. Nous croyons devoir comprendre sous ce titre l'hydrophobie observée à la suite d'un trouble presque toujours brusque, déterminé dans les fonctions relatives à l'inhalation et à l'exhalation cutanées et pulmonaires. Les auteurs anciens et modernes nous ont laissé des relations très-nombreuses d'hydrophobies spontanées, précédées de douleurs rhumatismales des muscles . du cou et des membres. Marcel Donat (Historia med, mirab., lib. vi, pag. 500) en rapporte les deux exemples suivans : Une femme mariée énrouva des douleurs au cou. Elles furent suivies de donleurs au bras droit, et le deuxième jour la malade fut obligée de garder le lit. Les douleurs du bras persistèreut, et furent accompagnées d'un tremblement de ce membre. Le troisième jour, les douleurs cessèrent ; mais le tremblement devint général, il v eut des nausées, des sueurs, ainsi qu'un sentiment de suffocation, Alors . l'approche du vin, de l'eau et des bouillons, détermina en elle des convulsions et un état syncopal : cependant , elle ne refusa pas de manger du pain et des œufs. La soif était insupportable, les sens intérieurs conservèrent leur intégrité jusqu'à la mort qui survint vers le cinquième jour.

Un paysún de trente-sept ans ressentait depuis huit jours, sans cause comme, des douleurs dans les deux bras. Cependant, il continuait de se livrer à des travaux champêtres et necroyait pas avoir de fièvre. Un soir, au momient de manger sa soupe, il fut pris d'un tremblement qui l'obligea de se concher sans pouvoir prendre son repas. Vers minuit, il éprouva des terreurs paniques, supplia les assistans de le contenir, et se crampona pour ainsi dire à eux. Un médecin applé de très-grand-matin, ordonna le remède nommé par les aucens, hiera picra, et qui produisit un vomissement de sang. Un second médecin (l'auteur de cette relation), appelé dans la journies, pronostiqua Phydropholie et la mort. La première se manifesta en effet, des que l'on eut présenté une boisson au malade, et la mort qui survint quatre leures après,

fût précédée de mussitation, d'une agitation violente, de cris continuels, de sueurs profuses, d'un froid des extrémités

et d'un délire avec visions de fantômes.

inflammatoire.

Kohler (Commere, Literur, Normho, 1740; hebdom. 36), décit sommairement la maladie que, dans l'hiver très-rigoureux de 1740; il a observée sur un jeune militaire qui, s'étant endermi contre un poele fortement chauffé; fut réveillé par une soft rès-vive qui le porta à s'expose hrusquement au grand froid, et à avaler de l'eau glacée. Il éprouva aussitôt un frisson général, suivi d'une chaleur tellement ardente, qu'il failut le soir même le conduire à l'hôpital, Malgré ha saignée et antres movens convenables, l'hydrophobie ainsi que le délire se déclarèrent dans la nuit, et terminèrent le lendemain main l'existence du malade.

Dans un autre cas observé par le même auteur (O-C, 1743, hebdom, v). l'hydrophobie fut déterminée par un concours de causes à peu près semblables à celles de l'observation précédente. Ici il s'agit d'un homme livré d'habitude à l'usage de boissons fortes, doué d'un tempérament colérique-sanouin. et qui après avoir chassé pendant toute une journée à l'ardeur du soleil, ne craignit pas, quoiqu'il fût en sueur, d'avaler à longs traits, de l'eau glaciale jaillissant d'un rocher qui se trouvait sur sa route, Rentré chez lui, il acheva, quoiqu'il suât encore, d'éteindre sa soif avec de la bière trèsfroide. La fièvre et le délire se déclarèrent dans la nuit. Le lendemain matin, à l'arrivée du médecin, l'hydrophobie se manifesta et le malade succomba le troisième jour de sa maladie. Anrès la mort, on trouva l'estomac ainsi que les intestins, enflammés et même sphacélés en plusieurs endroits. L'œsophage et les poumons participaient également à l'état

Les Annales de médecine d'Altembourg (septembre 1811) contiement une observation des plus inéréssantes d'hydro-phobie spontanée, décrite par le doctour Selig à Neukirchen, Nous exposeros ce fait dans tous ses détails, parce que, d'une part, jis forment un tableau frappant d'une hydrophobie spontanée; et que, d'une autre part, ils offerat un exemple concluant d'hydrophobie symptomatique d'un état rhumatismal.

Un labitant de Neukirchen , âgé de trente et quelques amées, présentait l'aspect de la santé. Après s'être fortement échaulfe par des travaux champêtres, exécutés pendant une journée des plus chaudes du mois de juillet, il se haigna le soir dans une rivière dont l'eau était très-froide. Le lendenuin il éprouva des douleurs rhumatismales au hras droif, et de la roideur dans la nume. A ces accidens, se jojenirent, le troisième jour, un sentiment de pesanteur dans tous les membres et quelques mouvemens fébriles. Un barbier fut consulté, et ordonna un vomitif qui agit fortement, mais après l'actiou duquel le malade se sentit vers le soir plus indisposé qu'auparavant. Les douleurs du bras avaient, à la vérité, disparu; mais la roideur dans la nuque était plus prononcée, et la céphalalgie, l'ardeur, ainsi que la soif, devinrent plus intenses. Pendant la nuit, ces symptômes non-sculement augmenterent de minute en minute, mais encore; de nouveaux et de trèsfacheux s'v joignirent : l'agitation , l'anxiété , la chaleur , la soif étaient extrêmes, et pourtant le malade ne pouvait calmer celle-ci, car toutes les fois qu'il approchait de ses lèvres un verre ou une cuiller remplie de liquide, et même lorsqu'un de ces objets frappait sa vue, il eprouvait un tremblement universel, avec convulsions, et poussait des cris aigus. Jusqu'à l'haleine des personnes qui approchaient trop près de lui l'incommodait, de sorte qu'il les suppliait de s'éloigner. M. Selig étant arrivé le lendemain de grand matin , le malade lui raconta avec agitation combien la nuit avait été pénible par les anxiétés et la soif dévorante qu'il avait éprouvées. Le pouls était plein et dur , la langue nette et aride . l'urine d'un rouge fonce ; tout semblait indiquer un état juflammatoire général, et plus particulièrement une affection locale des muscles du cou et de l'œsophage, Comme le malade n'avait été mordu par aucun animal . M. Selig crut reconnaître une hydrophobie spontanée, produite vraisemblablement par le transport d'une irritation rhumatismale sur les muscles du larynx et de l'œsophage, ainsi que par le spasme et l'inflammation déterminés de cette manière dans ces parties. La méthode antiphlogistique fut employée: on pratiqua une saignée au bras : la nuque et toute la partie du dos située entre les omonlates furent convertes de ventouses scarifiées : le cou fut souvent frictionné avec de l'onguent mercuriel camphré et opiace; enfin on donna d'heure en heure une poudre composée de deux grains de calomel avec autant de camphre, et d'un grain d'opium. La première dose ne put être prise que sous forme de bol, mais il fut possible de faire avaler les suivantes avec un peu d'eau, et de faire boire par dessus deux cuillerées à bouche d'une infusion de camomille et de menthe poivrée. Vers midi, amélioration sous tous les rapports : plus d'agitation, plus d'anxiété, peu de chaleur et de soif, possibilité d'avaler de temps à autre, quoiqu'avec difficulté, deux cuillerées de l'infusion; tremblement et mouvemens convulsifs, L'après-midi se passe assez bien, il survient même un peu H Y D 337

de sommeil. On a employé jusqu'au soir douze prises des pondres susdites; les frictions ont été souvent réitérées, et l'on a eu recours aux pédiluyes et aux lavemens. Le soir à huit heures, chaleur febrile excessive, agitation et anxiété, soif ardente avec impossibilité d'avaler seulement une goutte de liquide saus tremblement et convulsions. Seconde saignée, nénible à pratiquer, à cause des mouvemens convulsifs. A peine l'état inflammatoire du sang, et peut-être aussi l'état spasmodique des va sseaux , permettent-ils ; après une heure de tentatives, de recueillir quelques onces de ce liquide : le voisinage : l'atmosphère et l'haleine du chirurgien , agitent le malade au point de déterminer un tremblement continuel avec convulsions et sueur profuse. Dans les momens de rémission, le malade assure que l'atmosphère, ainsi que l'haleine des personnes qui l'entourent, lui devienneut insupportables . et prie avec instance les assistans de s'éloigner. On est forcé de fermer la veine. L'agitation et l'anxiété s'accroissent d'heure en heure au point que le malade supplie de le contenir. Cet état déplorable continue jusqu'à ouze heures, et se termine par la mort.

Nous pensons avec le docteur Selig, que les prémiers accideus étaiet. et védemment rimunatimanx qu'il te atient accompagnés de quelques symptômes fébriles, et qu'ils ont été provoqués par le bain froid pris après un violent échaulfement. L'emploi intempestif du vomitif, aura vraisemblablement appelé le rhumatisme sur les muscles du cou, ainsi que sur ceux. de la d'agintition, et y aura déterminé une inflammation. Frédérie Hollmann circ plusieurs exemples où un vontif administre de la comment de la comment de la comment de la distribution de la comment de la comment de la comment pour la comment de la comment de la comment de la comment access du delurt attribuérent a mort à une cause bien difféter de la comment de la com

rente.

Un an avant sa dermière maladie, le malade avait acheté d'un bourreau des environs de la graisse de chien, et l'avait employée comme medicament interne contre une plublisie dout il s'était imagine étre affectie or, dissirt on, le vendeure de graisse avait, que que temps avant, emporté chez hif un nochem qu'un gande-chasse, qui le croyait emigé, yanait de uner; mais il paraît peu probable que cette cause ait produit les accidens qu'un qui viennent d'être décrits.

Van Swicien (Comment., tom. 11, §, 1150); rapporte, d'apris Boenhauve, qu'un linisièrequi, après une manche fittigante, exècutée par un temps chaud, la tête nue, exposée aux ayons du soleil pendant quatie heures, s'étâit peops d'aus une châtope; et niavait pris le même jour pour toute boisson que de l'esprit de vin, fiut attaure d'une fière très ardente, dans laquelle il de vin, fiut attaure d'une fière très ardente, dans laquelle il

22.

refusa avec horreur tous les liquides qu'on lui présentait , et

qui le fit périr le troisième jour.

Lavirotte (Recueil périodique, tom, vii, p. 2, obs. 1) cite un exemple semblable, dont le sujet est un joune homme qui, pendant un voyage, s'était exposé à des transitions sondaines du froid au chaud. Des symptômes catarrhaux, avec cardialgie et difficulté d'avaler, se manifestèrent d'abord ; l'hydrophobie survint ensuite, et termina l'existence du malade, Des faits tout à fait analogues ont été décrits par Sanchez (tom. 1, p. 575), Laurens (Recueil périodique, tom. vu), et par beaucoup d'autres.

Le docteur Jones ( Medical essays of Edimburgh , t. 1, art, 20 ) décrit une hydrophobie qui parut comme symptôme d'une inflammation du cardia. La saignée diminuait chaque fois les accidens, mais ils se reproduisaient peu de temps après. Cependant, en la réitérant au point de soustraire en huit jours cent seize onces de sang, ils se dissipèrent com-

plétement.

Le même ouvrage contient un exemple d'une hydrophobie qui compliqua une angine.

Le Journal encyclopédique (tom. 13) offre l'exemple d'une pneumonie à laquelle l'hydrophobie se joignit. Ce même symptôme aurait aussi, selon Sagar (Systema

morborum), accompagné une métrite. M. Portal (Cours d'anat. méd., t. v, p. 300), donne nn

exemple d'hydrophobie symptomatique d'une hépatite.

Hydrophobie symptomatique de fièvres nerveuses. L'hydrophobie constitue quelquefois un des symptômes les plus alarmans des fièvres que nous désignons ici sous l'expression générique de nerveuses, et qui sont essentiellement asthéniques dès le début, ou qui du moins le deviennent lorsqu'elles sont parvenues à un certain stade. Il suffira d'en rapporter les exemples suivans : .

Salmuth ( Obs. med., cent. 2, obs. 32 ) decrit la maladie d'un homme qui, après avoir fait abus de liqueurs fortes, cut une fièvre maligne hydrophobique, qui, le quatrième jour, se termina par l'épilepsie et la mort. Borellus de Castro ( cent. 3, obs. 38) et Schenk (lib. 7) rapportent des faits semblables. Salius Diversus ( De febr. pesul., c. 19, p. 362 ) parle d'une femme qui, atteinte de la peste à laquelle se joignit une dysenterie, avait, quoique jouissant de toute sa raison, une aversion des liquides, telle que dejà la vue de personnes qui buvaient suffisait pour déterminer en elle une agitation extrême, Lontin (Obs. med., fasc. 1, p. 57) raconte la maladie d'un vicillard qui, après avoir été traversé par une pluie

HYD d'orage, eut une fièvre maligne avec délire et hydrophobie.

Toutefois il recouvra la santé.

L'hydrophobie spontanée peut aussi, selon quelques observateurs, devenir un des symptomes propres à certaines énidémies de fièvres nerveuses, C'est ainsi que Sarcone , dans son histoire des maladies de Naples, assure avoir vu plusieurs fois l'hydrophobie se i oindre à la fièvre épidémique qu'ildécrit. On lit dans le Recueil de Breslau ( 1719, févr., art. 17 ) que pendant une saison très-chaude, l'hydrophobie a régné parmi les enfans, sous le masque d'une fievre énidemique, et que

cette maladie a toujours été mortelle.

Selon M. Selig (mém. cit.) il a régné, en 1802 et en 1803. dans la chaîne de montagnes appelée Erzgebirge, une fièvre nerveuse, caractérisée par un délire continuel, par de l'insomnie, des convulsions et un exanthème miliaire. Souvent il se joignait à ces symptômes, vers le neuvième jour, une hydrophobie qui terminait l'existence du malade. Suivant le même auteur, cette maladie n'aurait pas éte franchement nerveuse. et aurait offert une complication catarrhale; elle aurait . par conséquent, présenté les caractères sous lesquels Frédéric Hoffmann décrit la fièvre qu'il nomme catarrhale maligne. Pendant l'été de 1811, il se manifesta de nouveau, dans le voisinage de Neukirchen, une semblable fièvre, avec delire continued et convulsions. Plusieurs matades devinrent hydrophobes vers la fin, et perirent, M. Selig n'a vu aucun de ces infortunés ; mais il juge , par les descriptions qui lui en sont parvenues, que ces maladies avaient quelque chose d'inflammatoire lors de leur début, et que la méthode excitante a contribué à exalter. Parmi plusieurs milliers de maiades atteints d'affections fébriles, et que, dans un espace de plus de quarante ans, M. Selig a traités, il s'en est trouvé un certain nombre où l'hydrophobie s'est présentée comme symptôme de la maladie principale. En 1772, à une époque où il régnait beaucoup de fièvres typhoïdes, M. Selig fut appelé auprès d'une jeune personne employée dans un château en qualité de cuisinière. On l'avait placée dans un pavillon du jardin, parce que l'on s'était imaginé que la maladie était contagieuse. Les domestiques déclarèrent au médecin que dejà depuis plusieurs jours la malade avait été presque constamment sans connaissance, et que pendant à peu près tout ce temps, elle était restée sans prendre de boissons. Ils attribuaient cette dernière circonstance à une esquinancie qu'ils regardaient comme incurable. Au premier essai que fit M. Selig de lui faire prendre une cuillerée d'eau, la malade repoussa vivement la cuiller qui à peine avait touché ses lèvres, serra les dents, frissonna et témoigna une agitation excessive. Un second essai produisit

3/10

le même résultat, et la malade retomba ensuite dans son premier état de stupeur. La face était brûlante, toutes les autres parties du corps étaient également très-chaudes; la langue était sèche, couverte d'un enduit jaunc et brun, la bouche presque toujours béante. la mâchoire inférieure comme paralysée, le pouls petit et accéléré. Il n'y avait point eu d'éjections alvines depuis plusieurs jours, et la malade n'avait pris aucune espèce de nourriture. M. Selig reconnut une fièvre typhoïde avec hydrophobie, et comme le vomitif donné au début de ces maladies avait toniours été utile. M. Selig glissa dans la bouche de la malade, et à plusieurs reprises, des tranches de citron qu'il avait saupoudré d'émétique. Ce moven produisit, au bout de douze heures, plusieurs vomissemens, Des rubifians furent appliqués sur différentes parties du corps, et entre autres sur la région de l'estomac. On administra le campore sous forme sèche, trituré avec du sucre. Au bout de deux jours, la déglutition de substances liquides se rétablit un peu, de sorte que l'on put administrer un mélange de liqueur d'Hoffmann et de liqueur de corne de cerf succinée. Ce traitement eut pour résultat une guérison complette, mais très-lente.

Thydrophiobic peut aussi devenir le symptôme d'une fièvre intermittente, et constituer ainsi la variété que le docfour Alibert (Traité des fièv. pemiciauses intermittentes) d'signe par fièvre perniciause intermittente pydrophobique. Cet auteur en cite deux exemples, dont l'un a été observé en 193 par M. Dumas à l'hôpital civil de Lyon, et l'autre par M. Bullon durant l'épidémie d'Abbeville. Dans l'une l'autre cas, les malades ont été sauvés, l'un par le quinquina, l'autre par un bajn chaud et par des frictions pendant l'apyrexie.

Hydrophobie spontanée symptomatique de fievres exanthématiques. Quelles que soient les erreurs que l'on reproche justement au système de Brown, on doit néanmoins convenir qu'il renferme des vérités fort utiles, connues il est vrai avant Brown , mais pas assez généralement senties. Ainsi Brown et Weikard, en comparant l'exanthème à un habit d'uniforme qui peut couvrir un poltron comme un brave, regardent l'éruption cutanée comme l'uniforme de l'affection fébrile, qui d'ailleurs, selon les circonstances, peut être sthénique ou asthénique. Si à une certaine époque on n'eût pas tout à fait méconnu un principe aussi simple qu'incontestable, on n'eat pas vu les médecins et le public se diviser en deux partis, dont l'un voulait que la petite vérole fût traitée, comme on le disait alors , par le chaud , et dont l'autre n'approuvait que le traitement par le froid. D'après cette considération, l'hydrophobic qui se déclare parfois dans les fièvres

exanthématiques devrait , rigoureusement parlant , être regardée, tantot comme le symptôme d'une fièvre justammatoire, tantôt comme celui d'une fièvre pervense. Il nons suffit d'avoir manifesté ce principe, sans nous v astreindre ici, où il nous

importe provisoirement de grouper les faits.

Gesner ( Obs., t. 3 ) a vu plusieurs fois l'hydrophobie se joindre à la fièvre miliaire, et la rendre mortelle, Hoffmann, Fischer (De febre miliari, purpura alba dicta) et Allioni ( De miliarium origine progressu , natura et curatione ) confirment cette remarque, Robert James (On canine Madness) cite l'exemple d'une hydrophobie qui se manifesta le second iour d'une éruption variolique, Hufeland ( Bemerkungen, etc.; c'est-à-dire : Remarques sur la petite vérole ) a également observé une petite vérole maligne, compliquée d'hydrophobie, Brogiani (Tract. de venenis animant. p. 101 ) rapporte que dans un cas la rougeole, et dans un autre cas la scarlatine ont eu l'hydrophobie pour symptôme, mais que les deux malades ont été sauvés.

Hydrophobie symptomatique de lésions cérébrales., Il

existe un nombre suffisant de faits pour démontrer que l'hydrophobie peut quelquefois être un des symptômes de diverses lésions organiques du cerveau, et notamment d'un épanchement dans cet organe, ou d'une commotion cérébrale. Le sixième volume du Recueil périodique contient une observation de M. Trécourt, dans laquelle il est question d'un militaire qui, après avoir fait une chute sur la tête, eut une fievre avec hydrophobie, et mourut le neuvième jour. On trouva un épanchement sanguin considérable sur la dure-mère. Les poumons étaient gorgés d'un sang noir et écumeux. Goetz et Juncker ( Act. nat. curios. , vol. 2, obs. 205) décrivent la maladie d'une femme qui, en tombant de sa chaise, heurta violemment la tête contre un poêle de fonte, et devint hydrophobe au bout de deux jours. Ni la saignée ni plusieurs autres movens n'empêchèrent la mort de survenir le septième jour après la chute. On ne put obtenir la permission de faire l'ouverture du cadavre.

L'hydrophobie peut encore, ainsi que l'épilepsie, être produite par des concrétions et des excroissances osseuses ou autres qui se forment à la surface interne du crâne. Un soldat, après avoir éprouvé pendant six mois une céphalée aussi intense que continuelle, devint sujet à de fréquens accès d'épilensie, qui toutefois ne changèrent rien à la continuité des douleurs de tête. L'hydrophobie et le délire finirent par se joindre à ces accidens: le malade parvenait à avaler, avec anxiété et tremblement, des potages épais et du pain trempé dans du vin ; mais la déglutition de tout autre liquide était A2 HYD

impossible. On trouva, après la mort, sept concrétions pierreuses sur la duremère; deux, de la grandeur d'un pois, vitaire studes le long du sinus supérieur; deux autres, non moins volumineuse, sur la sture frontale, et les trois autres dans des enfoncemens de l'os coronal. Le sinus longitudinal était gorgé d'un sang noir, et les ventricules renfermaient un épanchement séreux très-considérable (Journal de méd., chirurg., etc., t. 14, 176, varil).

Ce serait ici l'occasion de parler de l'hydrophobic symptomatique de lesions extérieures, comme par exemple de plaies d'armes à feu, etc., et que l'on pourrait appeler hydrophobie traumatiquer, mais nous preférons examiner ce sujet au mor rage, aquel il se lie sous plusieurs rapports, que nous dèvelopperons avec plus d'avantage lorsque nous examinerons l'hydrophobie qui se déclare après une morsure produite par

un animal quelconque.

Hydrophobie symptomatique d'une suppression brusque d'excrétions habituelles. Les auteurs contiennent quelques exemples d'hydrophobie survenue à la suite d'une suppression subite de la menstruation. Une servante avant été vivement pressée par un jeune homme dans le temps de ses règles. cette évacuation s'arrêta, et quelques heures après le jeune homme avant renouvelé ses tentatives, la fille entra dans une espèce de fureur. Dès ce moment elle se plaignit de douleurs vagues par tout le corps, et ces douleurs furent suivies d'une fièvre ardente et d'un délire si violent qu'il fallut la lier. A ces accidens succéda l'hydrophobie la plus décidée. A la vue de toute espèce de liquide, elle tombait dans des convulsions affreuses, elle rejetait jusques aux alimens solides, et il ne fut pas possible de lui faire prendre aucun remède. Les saignées amples et réitérées, les bains d'eau tiède, ceux d'eau froide et les lavemens furent employés inutilement : elle monrut trois jours après son accident ( Mem. de l'Acad. de Dijon , tom. 1 . obs. de Maret, Vovez aussi l'Encyclop, méth. . médecine, tom. 7, partie 1, pag. 306).

Wolf (Act, nat. curios, vol. v1, obs. 47) parle d'une fenme che el laquelle une vive frayeur arrêta les regles. Elle deviat hydrophobe; mais on tranquilliss son moral, on pratiqua des fumigations d'assa-fœtida, on lui fit mâcher du poivre long, enfin on excita une forte transpiration. Les règles renaturent,

et l'hydrophobie se dissipa.

Le Journal de médecine (t. LIV, p. 172, et t. LVI, p. 83)

Contient des exemples analogues.

Névroses hydrophobiques. Nous comprenons, sous cette dénomination, l'hydrophobie, qui quelquesois se joint comme symptôme à diverses affections essentiellement nerveuses. C'est

ici particulièrement oit nous croyons devoir placer les cas d'hydrophobie spontanée, que presque tous les auteris con considérés jusqu'à présent comme consituant ce qu'ils nomment l'hydropholie spontanée dispontique. Nous avons déja exposé les raisons qui nous déterminent à ne pas admettre cotte espèce, et à ne regardre les faits sur l'esquels on a cherché à l'établir que comme autant d'exemples d'hydrophobie symptomatique.

Parmi les affections morales vives, à la suite despuelles on avant sur en l'Hydrophobie, se remarquent surtout la colère de la terreur, comme ayant plus particulièrement fait natre l'accident redoutable qui fait le sujet de notre texte. Non avancacié plus haut, et à une autre occasion, le fait décrit par Poutean. Il sufficia sic de l'évaver des exemples suivans:

Marcel Donat (Hist, med. mir., p. 500) raconte qu'une ieune femme, se trouvant témoin d'une rixe violente on l'on en vint aux mains, fut saisie d'un tel effroi, qu'elle devint hydrophobe, et mourut le onzième jour. La première nuit, elle eut une forte fièvre, et ses lèvres se couvrirent bientôt d'une efflorescence pustuleuse. Au bout de douze heures, elle devint épileptique, et la fievre sembla diminuer. La malade fut en état de quitter le lit, mais son bras était paralysé, et. toutes les fois qu'elle essayait de le remuer, elle éprouvait une donleur de côté déchirante, qui s'étendait jusques au cœur, et déterminait un malaise voisin de la syncone. Le quatrième jour, un violent frisson la forca de se coucher. La douleur augmenta, des nausées et des anxiétés survinrent, la bouche se couvrit de bave, l'impression du grand jour ou de la lumière devint insupportable, la malade pleurait et sanglottait, éprouvait des terreurs ,et fit sortir, ou, pour mieux dire, jeta elle-même ses domestiques hors de sa chambre, Chaque fois qu'on lui présentait une boisson, elle renversait la tête en arrière, frissonnait et tombait en syncope. Par instans, sa raison revenait; mais bientôt après l'hydrophobe grinca des dents, se mordit la langue, et moufut le cinquième jour de la maladie.

Nousavons rangéee fait au nombre des névroses hydrophobiques, parce qu'il a pour cause, au moins occasionelle, une affection morale vive. Peut-être que d'autres y reconnaitront une fièvre inflammatoire rhumatismale, compliquée d'hydrophobie, ou mieux encore une fièvre pernicieuse intermitente-

hydrophobique.

Félix Plater (Obs., lib. 1, p. 90) décrit la maladie d'une femme qui devint hydrophobe par suite d'une vive frayeur. Etant rentrée chez elle, immédiatement après la seconsse morale qu'elle venait d'éprouver, la malade ne put avaler aucun liquide, et, Joaque fois que l'on essayait d'en approcher de 344

sa bouche, elle s'écriait que l'on allait la suffoquer. Le plus léger contact, et même la vue d'un liquide, suffisaient pour determiner ces accidens, qui ne se dissipaient qu'après qu'on l'eut soustrait aux regards de l'hydrophobe, chez faquelle le moindre air frais, le moindre courant d'air, renouvelaient les symptômes. La malade pouvait ingérer des alimens solides, tels que du pain; mais lorsque celui-ci avait été trempé dans du vin, il fallait l'exprimer fortement, afin qu'elle pôt l'avaler. Le huitième jour, une dia rhée précéda la mort, qui eut lieu vers le soir. Plater remarque à cette occasion que, peu de temps avant cet accident, il perdit une femme de la même maladie, mais qui ne dura que deux jours. On trouve dans Fothergill (Medical observations and inquiries), dans le Journal des savans (1757), dans l'Histoire de la Société royale de médecine, dans les Mémoires de Dijon, et dans beaucoup d'autres recueils, un grand nombre d'exemples de ce genre.

Névrose hystérique hydrophobique ou hydrophobie hystérique. Comme il n'est pas d'accident spasmodique qui ne puisse devenir le symptôme de l'hysterie, on concoit que l'hydrophobie a dù, plus d'une fois, jouer un rôle dans cette affection polymorphe. Aussi avons-nous vu, il v a peu d'années, un medecin allemand, le docteur Hartog ( Diss., de hysteria contagiosa . sive hydrophobid; Erlangæ, 1806), considérer comme une hystérie contagieuse jusqu'à l'hydrophobie rabique déterminée par morsure, et, pour soutenir cette hypothèse, s'égarer dans les ténèbres de la philosophie de la nature. Il est facile d'apprécier à sa juste valeur ce rêve sur lequel nous comptons revenir, lorsque nous aurons à parler de la rage contractée nar morsure : pour le moment, nous suivrons la marche que nous avons adoptée; c'est-à-dire, que nous ferons parler les faits. Toutefois il est bon de prévenir que l'hydrophobie, comme le remarque très-judicieusement le docteur Louver Villermay ( Traité des maludies nerveuses, t. 1, p. 90), a été, dans quelques circonstances, un sujet de méprise, et a fait prendre pour une hydrophobie une véritable affection hystérique; tel nous paraît être le fait rapporté dans ce même ouvrage à la page 71, auquel toutefois on ne s'est pas mépris, et que nous allons exposer ici, afin de le mettre en parallèle avec une observation qui nous est propre, et que nous regardons comme une hydrophobie hystérique bien réelle.

uons comme une nyaropinone nysterique pien recue. Le sujet dont parle le docteur Louyer Villermay était une jeune fille âgée de quinze ans, laquelle, à l'âge de huit ans, avait eu une attaque de convulsions, qui ne se renouvela depuis, en aucune manière, jusqu'à l'âge de quatore ans,

« Elle était bien réglée depuis huit mois, et cette évacuation, en général assez abondante, fut supprimée vers la hui-

tième époque, à la suite d'une fraveur vive : néammoins, il ne résulta de cet accident rien de facheux : mais, au retour suivant, les règles ne ficent que paraître, et s'arrètèrent tout à coup : des lors, mala se genéral, engourdissement dans les iambes et les cuisses, soif, et, de plus, chagrins relatifs à son service. Le deuxième jour, cet état fut aggravé, vers le soir , par un sentiment de strangulation , tel que l'aurait déterminé un collier très-serré : la respiration devint fort gênée : la région hypogastrique était le siège d'un gonflement marqué; les partics génitales extérieures faisaient éprouver une sorte de gêne, comme si elles eussent été très-tuméfiées, les membres et le tronc étaient agités de mouvemens convulsifs répétés : la constriction et le spasme du pharynx ne permettaient pas à la malade de prendre la moindre quantité de liquides, quelque besoin qu'elle ressentit de boire ; et , quelque effort qu'elle fit pour y parvenir, cela lui fut toujours impossible. Il v eut, durant cet accès, une excrétion abondante d'urine claire et limpide : le troisième jour, elle fut conduite à l'Hôtel-Dieu, vers midi. La suffocation et l'anxiété étaient portées jusqu'au déscspoir; la malade se lamentait et poussait des cris aigus; elle se plaignait constamment d'être ctranglée : sa voix était cependant peu changée : elle conservait d'ailleurs toute sa raison, et répondait juste aux questions qu'on lui faisait...... La malade portait, à tout moment, la main à son cou, comme pour en arracher le fatal collicr; elle priait qu'on ne lui présentât aucun liquide, parce que les efforts infructueux qu'elle faisait, lui causaient trop de douleur, ctc. » Cette malade qui, par une fatalité inconcevable, n'avait pas recu le moindre secours pendant les trois jours que dura cette horrible maladie, expira six heures après son entrée, au milieu d'une violente exacerbation, et se plaignant d'être étrangléc, Le 25 du mois d'avril de l'année 1810, je fus appelé, vers

Le 29 un totos a verir no trainee roto; yie insappiere, vers minuit, pour domner mes soins à une femme de chambre agée de dis-sept ans, d'une constitution forte et sanguine. La maliante se state d'une constitution forte et sanguine. La maliante se state d'une constitution forte et sanguine. La maliante se sanguine de la constitution d

potion antispasmodique, mais dont on n'avair pas encore fuit usage. Je voulus en faire prendre une cuillerée, mais le liquide n'avait pas encore touché les lèvres de la malade, que je remarquai du frissomement, un grincement des dents, des monvemens convulsifs suivis d'une perte de connaissance. Cet état durait de cinq à dix minutes, et se rénoveluit tottes les fois que j'approchais un liquide quelconque de la malade. L'extrême rougeur de la face, et l'etat du pouls, me firent recomir à une foite application de sangues aux parties internes les frictions pratiquées sur l'abdomen avec un limitent composition de la face, et l'etat du pouls, miniment composition de sangues aux parties internes les frictions pratiquées sur l'abdomen avec un limitent composition de des l'assafettate, calmètent d'about, et dissipérent ensuite complétement les spasmes qui, cette fois seulement, s'étaient compliquée d'une vériable hydrophobie.

À l'hydrophobie hystérique semble aussi appartent la maladid d'Elizabeth Briaut (Foyen Nugent, Estasi sur Bydrophobie; Paris, 1754), comme aussi celle dont il est park dans les Commentaires d'Edinbourg (t. v1), et dont le sujet était une veuve àgée de quarante-sept ans. Cette femme avait, l'est viai, été mordue par un chien; mais dix-huit ans étaient écoules depuns cet accident, jusqu'à l'époque où l'hydrophobie se manifesta. Celle -ci d'ait accompagnée de circonstances qui ne pitzent faire méconnaître une affection hystérique'à laquelle la morsure bien antérieure n'avait aucune part. Enfin Med (Op. med., t., I., De voennis, p. 3) donne des exemples d'hy-

drophobie hystérique.

Cest aussi probablement sous cette catégorie, ches les femmes, et sous celle des affections hypocondiaques, ches les hommes, qu'il faut classer certaines observations d'hydrophobies qui, vu l'obscurité de l'état maladit d'où elles dépendaies, ont été puises pour des hydrophobies spontanése assentielles. Cest encore sous ces mêmes catégories que roous semblent devoir être rangées les hydrophobies chroniques et périodiques dont parlent les auteurs. Nous allons exposer quelques exem-

ples à l'appui de ce que nous venons de dire.

Marcel Dona (Hist, med. mirab, pag. 599) cite Phistoire très -remarquable de la maladie d'un homme de cinquante ans qui, en dinant, éprouva une sensation comme si quelque chose irritait l'intérieur du pharynx ou de l'ossophage. Il tenta d'avaler de l'ean pour faire descendre le corps étranger qu'il soupconnait être la cause de cet état de gêne; mais, malgré ses efforts, la déglutition du liquide ne put s'éfecturer; car à peine eut-il approché la coupe de ses lèvres, qu'il tomba en arrière. Ayant éprouvé le lendemain, à son diner et à son soupes, le même accident, il se fit conduire, le

troisième jour, chez Bantiste Cavallaria, médecin à Mantone, Il mangea beaucoup de raisins en route, et les avala facilement, Cavallaria, après avoir recherché, autant que possible, toutes les circonstances de la maladie, présenta, à plusieurs reprises, un liquide au malade; mais chaque fois celui-ci tressaillit, trembla, se trouva mal, et eut l'air de suffoquer, jusqu'à ce que l'on eut éloigné le vase qui contenait le liquide. Au reste, les facultés intellectuelles étaient dans un état satisfaisant; il n'v avait ni fièvre, ni douleur quelconque; toutes les fonctions, à l'exception de la déglutit on des liquides, s'exécutaient bien. La mort ent lieu le troisième jour. Cavallaria ajoute : Ouœrendo, explorando, sciscitando, nulla hujus affectionis evidens causa reperta est.

Lister ( Exercit. medic., p. 117, ægrot. 1v) parle d'une hydrophobie qui dura plusieurs années. Il s'était manifesté des l'enfance, chez une femme de soixante ans dont la mère avait cu plusieurs accès de phrénésie, une disposition à une affection analogue. La malade n'avait jamais pu boire sans difficulté, et n'avalait les liquides qu'à petits traits, tandis qu'elle ingérait sans peine les alimens les plus compactes. Sa crainte de l'eau a toujours été telle, qu'elle n'a jamais pu mettre le pied dans un bateau, et qu'elle éprouvait des angoisses extrêmes, lors même qu'étant en voiture elle approchait de ce liquide ; elle était en outre sujette à des terreurs paniques, et à des accès de colère qui dégénéraient en fureur.

Le quinzième volume du Journal de médecine, chirurgie, etc. de Vandermonde contient l'histoire suivante d'une hydrophobie spontanée très-singulière observée par M. Cappelles, médecin à Bedarieux. Une femme jouissant habituellement d'une bonne santé, devenait hydrophobe pendant les quatre premiers mois de chacune de ses grossesses, dont le nombre s'est monté à onze. Aussitôt après la conception, elle ne buvait que très-peu; petit à petit l'horrenr des liquides augmentait au point que, non-seulement l'infortunée s'abstenait de toute boisson ou de tout aliment liquide, mais qu'elle ne pouvait même pas supporter que d'autres bussent en sa présence. L'aspect et le bruit de l'eau lui étaient également insupportables, et produisaient un frisson général avec syncope; aussi était-on obligé de cacher les vases qui contenaient ce liquide, et de le transvaser sans que la malade en entendît la chute. Cette femme était consumée par la soif, et il n'est pas de moven qu'elle n'ait tenté pour vaincre sa répugnance. Ainsi, lorsque des motifs impérieux l'obligeaient de traverser une rivière, elle se bouchait les oreilles, couvrait ses veux d'un bandeau et chargeait deux hommes de la conduire de

force. Ce fâcheux état continuait chaque fois jusqu'à l'époque

où, la volonté reprenant son empire, le faisait cesser. Hydropholis spontanée symptomatique de l'effet écertains poisons. Les observateurs ont recueilli piusieurs cas d'empoisonment où l'hydropholis e figure écome symptôme. Le docteur Louyer Villermay (O. C., t. 1, p. 90) rappoire qu'un médecia d'un tressgrand métrie a regardé comme atteinte d'un accès d'hystérie, une femme en proie à une ltydeonholis déterminée par l'usage imprudent de l'assurant que

Le professeur Brera, à Pavie, a communiqué au professeur Harles, à Erlangen, l'observation suivante d'une hydrophobie produite par les fruits du datura stramonium. Cette observation, extraite des cahiers inedits de M. Brera, a été ubbliée nar M. Harles dans son programme. délà cité, sur le

traitement de la rage canine.

lui conseilla un herboriste.

Dans la soirée du 18 septembre 1798, Domenico Mella, âgé de neuf ans, recut en présent de ses camarades d'école deux fruits verts de datura stramonium, qu'ils avaient cucillis derrière les murs de la ville. Après avoir enlevé l'écorce d'un de ces fruits, il le mâcha et en avala à peu près la moitié. Une heure après, il éprouve de la somnolence, sa marche est vacillante, et c'est dans cet état qu'il rentre chez ses parens. Difficulté d'articuler, agitation, vomituritions : on s'imagine qu'il est ivre, et on le couche. A peine est-il dans son lit, que les convulsions les plus violentes se déclarent; elles augmentent au point que l'enfant devient presque furieux, et qu'on est obligé de le contenir par des liens; il reste toute la nuit sans dormir, s'agite sans cese et pousse des cris percans. Le leudemain on conduit le malade à l'école clinique de l'université, dont M. Brera était alors le directeur. Le docteur Domenico Mugetti est chargé du traitement. A l'arrivée du malade, on reconnaît qu'il est atteint de l'hydrophobie la mieux caractérisée; il est dans le délire, a perdu l'usage de la mémoire, la vue est obscurcie, et les pupilles sont extraordinairement dilatées; une sueur froide couvre tout le corps. l'enfant témoigne une forte envie de mordre et de déchirer avec les dents tout ce qui se présente devant sa bouche, sans exception de ses propres membres; l'intérieur de la bouche est excessivement aride : l'aspect de la lumière, d'un miroir ou de l'eau produit des convulsions atroces ; l'eau, surtout, est pour le malade un objet d'horreur qui se manifeste particulièrement par une constriction cf un état convulsif du pharvnx. avec écume devant la bouche et sputation ; le pouls est fréquent, accéléré, petit et irrégulier.

La réunion de symptômes, aussi extraordinaires que vio-

lens, fit présumer à M. Brera que l'enfant avait avalé une substance vénéneuse quelconque, et en effet le médecia que nous venons de nommer parvint, par des recherches nénibles . à savoir quel funeste présent le petit malade avait recu la veille. M. Brera alla sur les lieux où l'on avait cueilli les fruits du datura stramonium, et il v trouva ce végétal en abondance. Cette déconverte fit abandonner tout soupcon d'une morsure faite par un animal enragé. On administra vers neuf heures une demi-once de vin émétique, ainsi que plusieurs lavemens d'eau vinaigrée; vers dix heures, le malade eut deux fortes selles, qui ne changèrent rien à son état. On donna une autre demi-once de viu émétique, qui procura vers onze heures des vomissemens d'une quantité considérable de matières saburrales, ainsi que de tous les fragmeus de la moitié du fruit avalé : immédiatement après il v eut disposition au sommeil, et l'on donna du café. Vers midi, il survint un sommeil profond qui dura jusqu'à six heures du soir. Il se termina, à de la faiblesse près, par le retour complet de la santé. Le malade reconnut avec une sorte de vivacité toutes les personnes et les objets qui l'entouraient : mais il ne conservait aucun souvenir de ce qui s'était passé pendant sa maladie

L'empoisonnement produit par l'huile rance de certains fruits, a, dans quelques cas, déterminé l'hydrophobie, C'est du moins ce qui résulte, au premier abord, de l'observation rapportée par Schmiedel (Diss. de hydrophobid ex usu fructuum fagi: Erlang., 1762), Ce fait, qui parait être le même qu'observa en 1727 le père de M. Selig, et que ce dernier a exposé dans le mémoire que nous avons cité plus haut, a été aussi mentionné dans l'article hydrophobie de l'Encyclopédie méthodique. Les faines, dont le malade avait mangé une grande quantité, avaient été cuites légèrement dans un four dans lequel on faisait fondre de l'étain : aussi Mangold ( Diss. de hydrophobia à morsu animalium rabidorum et ab abis causis; Erford., 1765) attribue-t-il les accidens aux émanations arsenicales dont les fruits étaient vraisemblablement imprégnés, plutôt qu'à la rancidité de l'huile. Cependant on trouve dans les Ephémérides des curieux de la nature (cent. q, obs. xxvii) une observation d'Adolphi , dans laquelle il est question d'un homme devenu hydrophobe après avoir mangé des noix rances. Quoiqu'il en soit, dans l'un et l'autre cas, les symptòmes précurseurs nous semblent établir que l'hydrophobic a été un des symptômes d'une gastrite ou d'une gastro-entérite.

Diagnostic de l'hydrophobie spontanée. Les exemples que nous venons de citer, et dont il nous ent été facile d'augmenter le nombre, exposent suffisamment les phénomènes qui caractérisent l'hydrophobie. Elle existe, lorsque l'on remarque une aversion des liquides assez forte pour déterminer des aceidens nerveux quand les malades essaient de boire. Toutefois, cette aversion à ses degrés : chez les uns, elle se borne seulement aux liquides visibles, chez les autres elle s'étend aussi sur les liquides invisibles ou aëriformes; ainsi la seule agitation de l'air , même le reflet d'un corps brillant ou poli suffisent , dans quelques cas, pour provoquer l'accès: chez certains malades, la vue d'un liquide détermine le redoublement des aecidens; chez certains autres, ce redoublement n'est produit que lorsque le liquide est mis en contact avec les lèvres ou l'intérieur de la bouche. L'accès d'hydrophobie se manifeste à la vue des liquides, ou lorsqu'on veut faire hoire le malade. par un frissonnement universel, par un sentiment de suffocation et divers mouvemens convulsifs: l'œil est hagard, la face est quelquefois très-ronge, d'autres fois elle est pâle et défaite. Ces accidens augmentent d'intensité à mesure que la maladie approche du terme fatal; alors on remarque chez quelques individus une rémission trompeuse et même un état de calme qui, souvent, ne précèdent que de peu de minutes la mort : souvent aussi celle-ci survient au milieu d'une conwilsion.

L'hydrophobie étant un symptôme, elle neut être précédée et accompagnée, ainsi que les faits que nous avons exposés le prouvent, de beaucoup d'autres symptômes, variables suivant la nature de l'affection essentielle, Ici nous nous hornons à n'indiquer que ses caractères principaux, sur lesquels nous reviendrons avec plus de détail au mot rage; c'est la aussi où nous examinerons et où nous résoudrons négativement la question de savoir si l'hydrophobie produite par la morsure d'un animal enragé a des caractères particuliers, et que n'a pas l'hydrophobie spontanée ; c'est la enfin où nous apprécierons à sa juste valeur l'envie de mordre que l'on a supposé exister chez tous les hydrophobes.

On a quelquefois confondu l'hydrophobie avec la dysphagie : c'est ce qui paraît, entre autres, avoir eu lieu dans l'histoire décrite dans les Essais d'Edimbourg ( Voyez le premier Tableau annexé à l'ouvrage du docteur Lalouette : Essai sur la rage; Paris, 1812), et où après la mort on trouva une tumeur dans l'œsophage. Cette erreur est d'autant plus facile à éviter, que la dysphagie a ses signes particuliers, et qui n'ont rien de commun avec ceux qui servent à distinguer l'hydrophobie. Lorsque la dysphagie est le résultat d'une maladie organique d'une ou de plusieurs des parties qui concourent à la déglutition, elle se développe graduellement, et l'on reconnaît tôt ou tard la cause matérielle qui la fit naître. La

dysphagie nerveuse ou spasmodique, qui survient surtout aux femmes hystériques, est celle que l'on pourrait le plus aisément confondre avec l'hydrophobie; mais elle n'est jamais accompagnée de ce frisson général, de ce grincement de dents, et en un mot de ces mouvemens convulsifs que dans l'hydrophobie déià la senle vue des liquides pent produire : dans la dysphagie, la déglutition des liquides s'opère généralement mieux que celle des substances solides ; c'est tout le contraire

dans l'hydrophobie.

Des causes de l'hydrophobie spontanée. Il est peu de maladies sur l'étiologie desquelles on ait hasardé plus d'hypothèses que sur celle de l'hydrophobie : mais, ainsi que nous l'avons dit plus haut, toutes ces suppositions, que nous exposerons plus amplement au mot rage, n'ont donné aucun éclaircissement positif sur la cause prochaine de l'hydrophobie. On trouve. il est vrai, dans les cadavres d'un très-grand nombre d'individus morts hydrophobes, une inflammation plus ou moins générale des organes de la déglutition et de la digestion. Cette inflammation, portée presque toujours sur plusieurs points jusqu'au sphacèle, s'étend même souvent aux contenus du thorax ; mais outre que ces phénomènes ne s'observent pas constamment, et que l'hydrophobie ne laisse quelquefois après elle aucune trace bien notable, ne peuvent-ils pas, lorsqu'ils existent, être tout aussi bien un effet qu'une cause, puisqu'on les rencontre également sur les animaux morts par privation d'alimens ou de boissons? L'accident même qui constitue l'hydrophobie dépend évidemment d'une névrose; or, on sait quelle faible lumière rénand en général l'anatomie sur la nature des affections dont le système nerveux semble être le siege; mais si l'on se borne à la recherche des causes occasionelles de l'hydrophobie spontanée, on trouve, d'après les faits que nous venons d'exposer, que les plus ordinaires sont celles qui font naître une perturbation dans les fonctions d'organes qui sont en sympathie nerveuse avec ceux de la déglutition, et, par suite, soit un déplacement, soit une irradiation du point primitif d'irritation vers ces derniers. Quelles sont les conditions spéciales et déterminantes de ce déplacement, ou de cette irradiation? pourquoi le même concours de causes, au moins appréciables, ne les produit-il pas constamment? C'est ce que nous ignorons. Quoi qu'il en soit, il semble que les perturbations du système cutané ont le plus fréquemment produit des maladies dont l'hydrophobie était un des symptômes. Le consensus nerveux qui existe entre ce système et les organes qui concourent à la digestion ainsi qu'à la respiration (ces mots pris dans l'acception la plus étendue) est en effet un des mieux prouvés , non-seulement sous le rapport

anatomique, mais en outre par une infinité de phénomènes pathologiques. Après ces perturbations, considérées comme causes de l'hydrophobie spontance, doivent, selon nous, être rangées celles dont le siège est dans les plexus précordiaux ou autres ganglions nerveux, et qui sont, le plus souvent, provoquées par des affections morales vives, ou encore par l'action de substances irritautes ou vénéneuses. En troisième lieu viendraient les perturbations dont le déplacement ou l'irradiation part de l'appareil génital. Enfin, en quatrieme lieu, celui dont le siège est dans l'encéphale. Quant à celui ci, nous u'entendons parler dans ce moment que de tout ctat pathologique des fonctions cérébrales qui ne serait pas le résultat d'un trouble de l'imagination. Ce dernier, ainsi que son influence sur la production de l'hydrophobie, sera examiné, lorsqu'au mot rage, nous considérerons l'horreur des liquides comme survenant après une lésion attribuée à un animal enragé. Ici nous nous bornerons à dire qu'il nous paraît probable que, dans tous les autres cas d'hydrophobie, l'imaginat on ne joue qu'un rôle très-secondaire. En effet, les hydrophobes eprouvent, du moins au commencement de la maladie, un desir de boire, et font des efforts pour vaincre une aversion qui semble partir de l'état convulsif des organes de la déglutition, plutot que du cerveau. On concoit aisément quels effets marques cette idiosyncrasie morbide des organes de la déglutition doit produire sur l'organisme, lorsqu'on se rappelle que le consensus nerveux, entre les organes et presque toutes les autres parties du corps, est tel, que, selon Tissot (maladies des nerfs ), l'on ue peut irriter fortement une de celles-ci, sans que l'irritation ne réagisse sur les premiers, et spécialement sur le pharynx, l'esophage et le laryux, de manière à déterminer une constriction qui suspend la faculté d'avaler et même d'asticuler. Or, par une conséquence toute simple, ces parties une fois affectées, pourront, à leur tour, réagir sur des organes éloignés, et notamment sur le cerveau. Lorsqu'enfin l'on juge ce consensus sur ce que l'anatomie nous démontre, et que l'on considère que les nerfs qui se distribuent aux instrumens de la déglutition naissent presque tous des nerfs cérébraux, des premières paires de nerfs cervicaux, du nerf intercostal et de la paire vague, on n'en saisit que mieux encore le mode de cette réciprocite d'effets pathologiques. Ainsi , l'on conçoit que la névrose des organes de la déglutition doit pouvoir irradier vers les nerfs de la vue et de l'ouïe, de sorte que le seul aspect des liquides, ou le bruit de leur chute déterminerait une exacerbation, sans que pour cela celle-ci parte de l'imagination. Par cette théorie, peuvents'expliquer les efforts que font quelques hydrophobes pour avaler des liquides dont la seule vue

a déià déterminé en eux un tremblement et des mouvemens convulsifs : c'est par elle surtout que l'on peut interpréter le phénomène que présentait la femme enceinte dont nous avons rapporté l'histoire de la maladie, d'après Lister, et qui se faisait boucher les oreilles et couvrir les yeux d'un bandeau ; afin de pouvoir traverser une rivière. Cette explication n'exclut nas toutefois la possibilité d'une action mentale dans la production des paroxysmes d'hydrophobie; mais, nous le repétons, nous regardons cette action comme secondaire, et nous pensons qu'elle ne s'établit bien complétement que lorsque le malade a déjà éprouvé plusieurs accès. Alors, chaque fois qu'il aperçoit un liquide ou qu'il en sent l'impression, son imagination peut en effet lui retracer vivement l'idée de souffrances qu'il a éprouvées et qu'il éprouverait encore, s'il s'efforçait de boire, et quoique cette image vive ne suffise pas constamment pour reproduire l'accès, elle peut au moins contribuer à le provoquer.

L'hydrophobie spontanée chez l'homme, peut-elle dans

certains cas devenir contagieuse?

Nous ne ferons qu'effleurer ici cette question, sur laquelle sous reviendrois avec plus de détail au mor rege; cat demander si l'hydrophobie spontanée chez l'homme peut, dans quelques cas, devenir contaigues, c'est demander si la ma-ladie appelée rage, telle qu'on l'observe sur les animaux, et notamment sur l'espèce canine, peut se développer chez l'homme. Dans le nombre de faits extremement rares que l'on cite comme affirmatifs de la question, le plus concluant serat celui que Mangor (Acta societ, reg. Haplinen, vol. 11, obs. XXXII, p. 608 ), a observé, et dont nous allons exposer les détails,

Un homme de quarante ans, d'un tempérament sec et mélancolique, était atteint depuis longtemps d'une tristesse profonde qu'il chercha vainement à combattre par une multitude de movens. Après neuf mois de traitement, la maladie se dissipa d'elle-même ; mais quelque temps après , le malade se plaignit de douleurs de tête, de lassitude, d'une sensation désagréable dans tout le corps, d'anorexie, d'anxiétés et d'agitations suivies, toutes les fois qu'il buvait, d'un sentiment de constriction dans l'œsophage. Le quatrième jour, le médecin trouva les yeux du malade fixes ; il existait un tremblement général, la langue était sèche, l'arrière-bouche enflammée, le pouls presqu'imperceptible. A peine eut-il porté un verre d'eau à ses lèvres, que la gorge se contracta, et que des convulsions générales se manifestèrent ; bref , le malade éprouva une hydrophobie complette, mais qui n'avait été précédée d'aucune morsure, et semblait être une suite de la

maladie antérieure. Le cinquième jour, la face du malade était vultueuse . les veux sortaient de leurs orbites , tont le corps tremblait, la langue et les lèvres étaient sèches, et la salive tellement visqueuse, qu'elle ne ponyait être lancée à plus de cinq à six pouces de distance. La nuit suivante, la maladie, dont la durée avait été de cent donze heures, se termina par quelques convulsions assez légères, et par la mort. Quelques jours après celle-ci , la femme du defunt , qui l'avait soigné et souvent embrassé pendant sa maladie. éprouva de l'anxiété, des nausées, et une aversion pour toute espèce de liquide. Des saignées plusieurs fois réitérées, des frictions mercurielles, et les bols de Tissot, composés d'un gros de racine de serpentaire, de dix grains de camphre, de dix grains d'assa-fœtida, et d'un grain d'opium, ne purent empêcher l'hydrophobie de faire des progrès, et la soif d'augmenter considérablement. A la vue du bain dans lequel on désirait la plonger, la malade eut une syncope. Le cinquième jour, elle témoigna une envie de cracher sur ceux qui l'entouraient, et le sixième jour, après la demande qui lui fut faite, si elle ne désirait pas boire un verre d'eau, elle fut prise de convulsions, pleura, jeta des cris pendant une minute, et mourut au bout de quelques heures, dans un état de calme, et sans éprouver le moindre mouvement convulsif.

Nous avons déjà dit que dans le nombre des faits connus, celui que l'on vient de lire était, comparativement aux autres, le plus propre à faire croire à la formation spontanée d'un virus rabien chez l'homme. Aussi plusieurs auteurs , tels que Mangor, Selig et Harles, pensent-ils que dans le cas précédent, la contagion a eu lieu par les caresses que la femme a prodiguées à son mari. Ils sont donc d'avis que l'on ne peut contester la formation spontanée d'un virus rabien chez notre espèce. Quoique nous soyons loin d'en vouloir nier absolument la possibilité, l'exemple sur lequel on fonde principalement cette opinion, est-il fait pour la démontrer? Il est facheux que l'on n'ait pas mieux profité d'une occasion aussi rare, et que surtout l'on n'ait, pas tenté d'inoculer des animaux, et notamment des chiens, avcc la bave de la femme hydrophobe. En effet, ce moyen, d'après des expériences faites à Paris ainsi qu'à Iéna, et dont il sera question au mot rage, ent été victorieux pour prouver la réalité de la contagion, dans le cas où la rage se fût développée chez les animaux inoculés. Lorsque, d'un autre côté, ou cherche à expliquer le fait consigné par Mangor, sans admettre de principe contagieux, on trouve que l'hydrophobie s'est déclarée chez une femme affaiblie, et devenue probablement très-irritable par l'aspect des longues souffrances de son mari, et surtout par les scènes horribles qui

signalèment la dernière maladie de celui-ci. On voit, en un mot, une femme en proie aux affections morales les plus tristes, et c'est sous de pareilles conditions que pendant six jours elle est le témoin d'accidens convulsifs épouvantables. N'acil douc pu arriver ici, ce que l'on a va souvent se prodoire dans d'autres affections nerveuses, et notamment l'épilepsie, qui se sont trausmises par imitation? Qui répond d'ailleurs que l'imagination de la malheureuse femme n'aura pas été fappée de l'idée que son mari étant mort hydrophobe, elle l'ayant embrassé plusieurs fois pendant les accès, devait nécessièment être tôt ou tard atteinte du même mal ? On voit douc que ce récit ne renferme pas une solution affirmative de la question, que cependant nous devons laiser indécise.

Pronostic de l'hydrophobie spontanée. Quelle que soit la maladie dans laquelle l'hydrophobie se déclare, ce symptôme doit toujours être considéré comme un des plus dangéreux, puisqu'il est rare de ne pas le voir se terminer par la mort. On peut même regarder celle-ci comme assurée: lorsque après quelques heures d'un traitement approprié; on n'obtient aucun changement favorable, soit sous le rapport de la fréquence et de la durce, soit sous celui de l'intensité des accidens, L'bydrophobie qui survient à des affections inflammatoires, et plus encore celle qui devient symptomatique de fievres nerveuses de mauvais caractère, est à peu près toujours mortelle. L'hydrophobie hystérique et l'hydrophobie dépendante d'une affection périodique, semblent être les plus susceptibles d'une issue favorable. Le plus souvent l'hydrophobie spontanée se termine; du deuxième au troisième jour, par la mort, et il est très-rare que les accidens une fois déclarés persistent au-delà du sixième jour, sans que la perte de la vie n'y mette un terme.

Traitement de l'hydrophobie spontanée. Pour peu que l'on examine les faits que nous avons rassemblés dans cet article, on ne tardera pas de se convaincre que l'hydrophobie spontanée, dépendant toujours d'une affection dont elle est le symptôme, ne doit pas être l'unique objet des efforts du médecin, dont au contraire la méthode curative devra être principalement dirigée vers l'affection primitive, et modifiée selon le génie de celle-ci. Ainsi, une hydrophobie hystérique exigera un choix de moyens qui exercent une action spécialement sédative du système utérin; une hydrophobie symptomatique d'une fièvre pernicieuse intermittente, réclamera l'usage du quinquina; une hydrophobie symptomatique d'une affection produite par la suppression d'une excrétion habitaelle, devra être combattue par tout ce qui peut tendre au rétablissement de cette excrétion; s'agit-il d'une hydrophobie qui se joint à une affection inflammatoire, on devra recourir aux antiphlogisti-

23.

ques, etc. Mais, ou l'on n'est pas toujours assez heureux nour découvrir la cause de la maladie primitive, ou bien le symptôme devient tellement menacant, que sa durée ne saurait se prolonger sans compromettre les jours du malade : alors l'hvdrophobie doit devenir l'objet presque exclusif de soins spéciaux. Ici s'offre le vaste appareil de moyens proposés contre ce redoutable accident; mais comme ces movens sont les mêmes , à peu de chose près , pour l'hydrophobie spontanée , que nour celle qui se manifeste après une morsure, nous les exposerons, le plus complétement possible, au mot rage, auquel nous joindrons d'ailleurs diverses autres considérations importantes qui se rattachent au sujet que nous venons de traiter. (MARC)

HELLOT, Ergò demorsis à cane rabido colocynthis : in-10. Parisiis.

RAVELLY (sean), Traité de la maladie de la rage; in-12. Paris, 1696. SCARAMUCCI (A. B.), Lettera soprà un idrofobo; in-8º. Macerata; 1702.

SCHAPER, Quid de pilorum canis rabidi impositione vulneri per ejus morsum inducto fuctá tenendum : in-40. Rostochii . 1705.

ASTRUC (Johann.), Dissertatio de hydrophobid; in-4º. Monspelii, 1719.
DISAULT (rierre), Dissertation sur la rage; in-12. Brodeaux, 1739.
ROLLAND, Dissertatio de veneno è rabidis animalibus; in-4º. Lugduni Batavorum, 1734.

TRICHMETER. Dissertațio de morsu canis non rabidi pernicioso: in-lo. Ienæ, 1736. VATER (Abraham), Programma de olei olivarum efficació contramorsum

canis rabiosi, experimento Dresdæ facto adstructá : in-fo, Vittenbergæ. 1740. KETEL, Dissertatio de hydrophobia; in-40. Lugduni Batavorum, 1740.

SCHULZE, Dissertatio de morsu canis rabidi et hydrophobia : in-40. Hala, STEIN. Dissertatio: Casus specialis hydrophobia lethalis, sine ulla de-

lirii notă; in-4º. Regiomonti, 1747. GMELIN, Dissertatio de specifico antidoto novo adversus effectus morsuls canis rabidi; Tubingæ, 1750.

Ce nonvel antidote de la rage était le muse, qui n'a point soutenn sa réputation.

MORANDI, Bella cura preservativa della rabbia canina; c'est'à-dire. Da traitement préservatif de la rage; in-8°. Ancone, 1755. ERUCE, Dissertatio de hydrophobid; in-8°. Edinburgi, 1755.

Réimprimée dans la collection de Haller, tome 1, nº. 39.

CATANI (Alessio), Riflessioni fisico-mediche soprà un nuovo antilisso; c'està-dire , Réflexions physico-médicales sur un nouveau remède antihydrophobione : in-80. Naples . 1756.

nu choiste (claude), Nouvelle méthode sûre et facile pour le traitement des personnes attaquées de la rage; in-12. Paris, 1756. Cette nouvelle méthode est l'asage du mercure.

LAVIROTTE, Observation sur nne hydrophobie spontanée; in-80. Paris, 1757. LECLERC, Ergo hydrophobia hydrargyrosis; in-4°. Parisiis, 1759. AMES (Rob.), Treatise on canine madness ; c'est-à-dire, Traité de la rage ;

in-80. Londres, 1760. EALTSCHMID, Dissertatio de salivatione mercuriali, seu indubio præserva-

tionis et cusationis remedio adversus rabiem caninam; in-4°. Ienæ,

Dennere, Programma de morsu canis rabidi sanato; in-4º. Goettinga,

HAGG. Dissertatio de hydrophobia eiusque per mercurialia potissimum cu-

ratione; in-4°. Argentorati, 1761.

LATARD (Daniel Peter), An essay on the bite of a mad dog; c'est-à-dire;

Essai sur la morsure d'un chien enrage; in-8°. Londres, 1762.

POUTEAU (claude), Essai sur la rage, lu dans l'Académie de Lyon; in-8°. Lyon,

1763. MANGOLD, Dissertatio de hydrophobiá à morsu animalium rabidorum, et ab aliis causis; in-4°. Erfordia:, 1765.

an alus causis; 10-4°. Erfordiæ, 1705.
TRIBULET DE LA LANCE, Dissertatio de hydrophobiá sine morsu prævio;

in-4°. Basileæ, 1765. — Voyez Baldinger, Sylloge selectorum opusculorum practicorum; vol. 1,

page 236.

DE IVESTEU, Ergò rabiei opium; in-4º. Parisiis, 1766.

BURUNINE (Andr. Elias), Dissertatio de nonnullis ad rabiem caninam et hy-

drophobiam pertinentibus; in-40. Hala, 1767.

BAUDOT, Essais antihydrophobiques; in-4°. Paris, 1770.

SAUVAGES (Francois Boissier), Dissertation sur la nature et la canse de la rage;

in-12. Paris, 1771. struve, Dissertatio de rabiei caninæ therapiá; in-4°. Lipsiæ, 1774.

LOTTI (Ignazio), Saggio e memoria della cura preservativa dell' idrofobia; c'est-à-dire, Essai et mémoire sur le traitement préservatif de la rage; in-8°. Venise, 1775.

HAAG, Dissertatio de rabie canina; in-8°. Edinburgi, 1777.

HETSHAM, Dissertatio de rabie canina; in-8°. Edinburgi, 1777.

Mémoires de la Société royale de médecine, tome 11.

ASTI (relice), Compendio di notirie interessanti circà il veneno di rabbiosi animali; c'est-à-dire, Abrégé de notices interessantes sur le venin des animaux enragés; in-8°. Mantoue, 1778.

maux enrages; in-8°. Mantoue, 1778.

PARRY, Dissertatio de rabie contagiosá; in-8°. Edinburgi, 1778.

VAUGHAR, Cases and observations on the hydrophobia; c'est-à-dire. Cas

et observations d'hydrophobie; in-8°. Londres, 1778.

INSTRUCTION concernant les personnes mordnes par une bête curagée; in-8°:

Strasbourg, 1778.

BAUMER (10. Faulus), Programma de methodo morsum canis rabidi curandi rationali; in-4º. Erfordia:, 1765.

FLACHSLAND, Dissertatio de rabié canina, ejusque sequelis et medela; in 4°. Argentorati, 1780.

KAEMPF (10hann.), Abhandlung von der Wasserscheue; c'est-à-dire, Traité de la rage; in-8º. Hanovec, 1780.

LEROUX, Observations sur la rage, snivies de réflexions critiques sur les spéci-

neroux, Observations sur la rage, suivies de réflexions critiques sur les spécifiques de cette maladie; in-8°. Dijon, 1780.

- Traitement local de sa rage et de la morsure de la vipère; in-8º. Paris, 1735.

DECK (wederer), Dissertatio de rabie caniná; in-4º. Friburei. 1783.

DECK (Mcderer), Dissertatio de ratie canina; 10-4º. Priburgi, 1753.

EEMME, Dissertatio de hydrophobiá ejusque remedio specifico, meloe
maiali et proscarabæo; 10-4º. Halæ, 1783.

MAYER, Dissertatio de hydrophobiá et rabie caniná; in 8°. Francofurti ad Viadrum, 1764. ENAUX et chaussier, Méthode de traiter les morsares des animaux enragés et

de la vipère: suivie d'un Precis sur la pustule maligue; in-12. Dijon, 1785.

LUDERS, Dissertatio de rabie, vulgo dictá hydrophobiá; iu-8°. Leidæ,
1785.

Etwas ueber die Kenntniss und Heilung der Wasserscheu; e'est is-

dire. Ouelque chose sur la connaissance et le traitément de la rage ; in-80, Dusseldorf, 1789.

Dusselann, 1799. Poor (ressé), Essay on the bite of a mad dog; c'est-à-dire, Essai sur la mor-sure d'un chien enrage; in-80. Londres, 1789.

ABNOLD (Thomas), A case of hydrophobia successfully treated; c'està-dire, Cas d'hydrophobie traité avec succès; in-8°, Londres, 1793.

MEASE (Jumes), Essay on the disease produced by the bite of a mad dog or other rabid animal; c'est-à-dire, Essai sur la maladie produite par la morsore d'un chien ou d'un autre animal enragé; in-8°. Philadelphie, 1703. EBEITHAUPT, Dissertatio de hydrophobia: in-4°. Goettinga, 1794.
CRUSIUS (Sam. c.), Von der Tollheit, Wasserscheu oder Hundswuth;

e'est-à-dire, De la rage on de l'hydrophobie; in-8°. Leipzig, 1795. tionibus probato; in 40. Iena, 1795.

PORTAL (Antoine). Memoires sur la nature et le traitement de plusieurs mala-

dies, etc.; vol. 11, page 38; in-80, Paris, 1800.

ROSORILLON. Memoire sur les canses de l'hydrophobie : in-8°. Paris . 1801. AUTENBIETH Dissertatio de hactenus prætervisa nervorum lustratione in

sectionībus hydrophoborum ; in-4°. Tubingæ, 1802. zvocn , Dissertatio , Cogitata quædam de hydrophobiá, subjunctis qua-tuor observationībus ; in-8°. Francofurti ad Viadrum, 1802.

PEARSON (Richard), The arguments in favour of an inflammatory diathesis in hydrophobia considered; c'est-à-dite, Considérations sur les argumens en · fareur de l'existence d'une diathèse inflammatoire dans l'hydrophobie; in-8°. Londres, 1807.

WEDERIND (George), Kurze Nachricht ueber die Erkenntniss und Heilart der Hundswuth : c'est-à-dire , Traité abrégé sur la connaissance et le traitement de la rage; in-8°. Angsbourg, 1808.

(x.)

HYDROPHTHALMIE, s. f., de us wp, eau, et de oodanus, ceil; hydropisie de l'œil. L'hydropisie de l'œil, affection fort peu commune, dépend de la surabondance des humeurs, aqueuse et vitrée, par suite, soit de la sécrétion augmentée de ces humeurs, soit, ce qui paraît être plus probable, de l'activité diminuée des vaisseaux absorbans. La plupart des praticiens prétendent qu'elle dépend, tantôt de l'accroissement du corps vitré, et tantôt de l'augmentation de l'humeur agueuse. De nombreuses autonsies cadavériques ont démontré au célèbre Scarpa qu'on ne peut rien dire de certain à cet

égard, et que quoique le corps vitré soit constamment, plus ou moins désorganisé, selon l'ancienneté de la maladie, il n'est cependant possible, dans aucun cas, de distinguer si c'est lui ou si c'est l'humeur vitrée qui a pris le plus de part à la production de la maladie. L'hypothèse de Janin mérite à peine d'être tirée de l'oubli. Cet oculiste, du reste fort habile, attribuait l'hydropisie de l'œil à la diminution et à l'oblitération des pores de la cornée transparente, qu'il supposait destinés à laisser transsuder l'humeur des deux chambres , laquelle constituait, suivant lui, la majeure partie du fluide lacrymal.

Dans les commencemens, l'hydrophthalmie s'annonce par un

sentiment de gonflement et de distension dans l'orbite, par la difficulté de mouvoir le globe, et par une diminution notable de la faculté visuelle; car la myopie est un des caractères constans de cette affection. Peu à neu le volume de l'organe devient plus considérable; il acquiert plus de dureté qu'il n'en a dans son état naturel : sa forme devient ovale, et enfin il grossit à tel point qu'il sort de l'orbite, de sorte que les paupières ne peuvent plus le recouvrir, et qu'il semble que le malade ait un mit de b ruf à la place du sien ; voilà pourquoi l'affection, parvenue à ce degré, porte le nom de buphthalmie. La cornée transparente, repoussée en avant, prend souvent un diamètre double, ou même triple, de celui qui lui est ordinaire, ce qui augmente singulièrement la capacité de la chambre antérieure. Il arrive un terme où la réaction de la sclérotique fait que les humeurs accumulées exercent une compression douloureuse sur la rétine. Les douleurs deviennent extrêmement violentes : elles envahissent toute la moitié correspondante de la tête, et ne permettent aucun repos au malade, ni le jour ni la nuit. L'iris, plus reculée que de ... contume , paraît tremblante au moindre mouvement du globe de l'œil. La pupille demeure dilatée, quel que soit le degré de la lumière: le cristallin s'obscurcit des le principe de la maladie, ou ne s'altère que quand elle est parvenuc à son dernier période. Dans le premier cas, l'individu peut encore discerner le contour des objets, les couleurs vives, ou au moins distinguer la lumière des ténèbres; dans le second, la cécité est complette; l'œil, que les paupières ne peuvent plus garantir de l'impression de l'air et des corps extérieurs, irrité sans cesse par ces derniers ou par les cils, s'enflamme et s'exulcère ; les paupières elles-mêmes s'ulcèrent, et des larmes acrimonieuses roulent continuellement sur la joue.

L'étiologie de l'hydrophthalmie est fort obscure, comme en genéral celle de toutes les Aydropties. Pout ce qu'on sait, c'est que cette affection e'est quelquefois développée à la suite d'un coup porté sur l'oil on sur la tempe. On en cité qui se sont mamifestées après des exanthèmes répereutées, et entre autres après une gale mal traitée; mais presque toujours la cause est si profondément cachée, qu'on ne parvient même

pas à la soupçonner.

Le diagnostic de cette maladic est toujours fâcheux; elle entraîne la perte de la vue, et, si nous ajoutons foi au témoignage de Louis et de Terras; elle 'peut', en condinuant toujours de faire des progrès, entraîner la mort de celui qui en est atteint.

On conseille, quand elle commence seulement, de mettre les évacuans en usage pour arrêter ses progrès ultérieurs. Les purgatifs, les vomitifs, les diaphorétiques, la scille, combinée avec le sel de nitre, les baies de genièvre en poudre ou en décoction, la digitale nourprée, la pulsatille, les préparations mercurielles et antimoniales, l'extrait de ciguë, etc., ont été singulièrement vantés, comme propres à remplir cette intention. Mais il serait difficile de trouver une seule observation digne de foi, constatant l'efficacité de ces divers movens, On a proposé aussi les vésicatoires entretenus pendant longtemps sur le sourcil ou derrière l'oreille, le séton à la nuque, l'établissement d'un cautère au bras, l'emploi des sternutatoires l'électricité, la compression sur l'œil malade, l'exposition à la vapeur de l'ammoniague, les collyres fortifians et résolutifs. Les vésicatoires sont les senls de cette longue liste qui aient semblé quelquefois avoir de l'utilité; au moins est-on parvenu, avec leur secours, à calmer le sentiment pénible de distension dans l'orbite, dont les malades se plaignent tant, ce qui indique que leur irritation dérivative diminue ou détourne l'action des causes dont l'affection dépend.

Mais des que l'hydrophthalmie est un peu ancieme, que l'oril commence à sortir de l'orbite, et que les paupières me peuvent plus lui fournir un abri protecteur, l'art ne possède plus qu'un seul moyen pour délivrer le malade des souffrances qu'il éprouve, et pour le garantir des dangers dont les progrès toujours croissans du mal ménaceut son existence. Ce moven consiste à paratiquer la paracentise de l'œil. comme on

le fait dans l'hypopyon.

Les premiers apologistes de cette opération n'v avaient recours que dans la vue d'évacuer l'excédent des homeurs qui gonflaient l'œil, et de réduire celui-ci à son volume ordinaire, A cet effet, Nuck plongeait un petit trois-quarts dans le centre de la cornée transparente. Ensuite on jugea plus à propos d'enfoncer l'instrument dans la sclérotique, à deux lignes de son union avec la cornée. D'autres proposèrent de passer un séton au travers de l'œil. Mais, lorsque la connaissance plus parfaite des fonctions du système absorbant vint rectifier toutes les idées qu'on s'était jusqu'alors formées sur la nature, les causes et le traitement des hydronisies en général. on reconnut que l'ancienne méthode adoptée pour la paracentèse de l'œil, n'avait pour effet que de diminuer momentanément le volume de cet organe; que la cause de la maladie continuant toujours de subsister, ses effets ne tardaient pas à reparaître, et qu'il fallait bientôt réitérer l'opération. On en vint donc à l'idée de vider complétement l'œil des humeurs qu'il renfermait, et à exciter dans ses membranes une inflammation, dont le résultat fut l'entière oblitération de la cavité autrefois destince à renfermer ces dernières. D'abord on pra-

tiqua la section circulaire de la sclérotique. Cependant les accidens redoutables qu'elle entraîne toujours, comme hémorragie abondante, inflammation violente qui se communique jusqu'à l'encéphale, vomissemens opiniatres, convulsions, délire, etc., accidens que Louis, Marchan et Terras ont signalés avec autant de bonne foi que de véracité, obligèrent de renoncer à cette opération, pour avoir recours à l'incision de la cornée transparente clle-même. C'est là la méthode qu'on emploie aujourd'hui, ou bien on fend circulairement la cornée, et on excise les quatre lambeaux, ou bien on l'incise semi-circulairement, comme dans l'opération de la cataracte par extraction, et on a soin aussi d'enlever le lambeau, nour prévenir son recollement. Lorsque les accidens inflammatoires qui se déclarent bientôt sont anaisés, les membranes s'affaissent, s'accollent les unes aux autres, et produisent un moignon mobile, sur lequel on adapte un œil artificiel pour cacher la difformité résultante de la perte de l'organe.

HYDRO PHYSOCÈLE, s. f., hydro physocele, de Jop, cau, quea, vent, et xuxu, tumeur. On donne ce nom à la hernie congéniale, compliquée d'un amas de sérosité, quand des flatuosités se développent et se rassemblent dans la portion d'intestin dont la chute lui a donné naissance. Vovez BUBONOCÈLE, HERNIE. ( TOURDAN )

HYDROPISIE, s. f., hydropisis. On désigne par ce mot. composé de deux mots grecs, USup, eau, et al, aspect, toute accumulation d'un liquide ordinairement séreux, dans une ou plusieurs cavités du corps, qui sont le siége d'une exha-

lation , soit naturelle , soit accidentelle,

S. I. Historique. Quoique, par sa fréquence et l'évidence de ses symptômes, cette maladic ait dû être une des premières observées et des plus anciennement connues, le père de la médecine ne nous a donné, sur l'hydropisie, que des notions assez confuses, mêlées de quelques observations pratiques répandues cà et la dans les différens traités qui portent son nom, L'étiologie dédnite de la doctrine des quatre humeurs principales, qui plaçait dans la rate la source de l'eau, est une de ces fausses conceptions dans lesquelles, privé du flambeau de l'anatomie, s'est souvent égaré le génie de ce grand médecin (De morb., lib. IV; De affect.). La division des hydropisies en celles qui proviennent des flancs ou des lombes, et en celles qui proviennent du foie, ne présente pas une idée plus satisfaisante (Coac. prænot.). Les descriptions de l'ascite et de l'hydrothorax sont fort incomplettes ( De morb., lib. 1v ). Quant aux histoires particulières insérées dans les Epidémies, ce ne sont, à proprement parler, que des lambeaux informes

d'observations. Sa thérapeutique ne peut être suivie qu'avec la plus grande circonspection. Elle nous donne des conseils dont quelques-uns seraient dangereux, et dont quelques autres impliquent même contradiction, C'est aiusi, par exemple, que le sommeil . recommandé comme avantageux aux hydropiques dans le cinquième tivre des Epidémies, nous est signalé, dans le septième, comme leur étant tout à fait nuisible. Un grand nombre de movens puissamment énergiques, y sont indiqués, mais sans désignation aucune des cas où ils sont plus particulièrement applicables. Toutefois le génie d'Hippocrate perce de temps en temps à travers ces ténèbres de l'enfance de l'art, et il faut bien remarquer que c'est particulièrement dans les livres qui lui sont propres, que brillent ces traits de lumière répandus sur l'étude des hydropisies. C'est lui qui nous avertit de distinguer avec soin une espèce d'anasarque qui attaque des individus robustes, dans la force de l'âge, et réclame l'emploi de la saignée (De vict, rat, in morbis acutis). Il a le premier observé qu'une température humide, des eaux marécageuses, de fréquentes hémorragies, de longues maladies, les engorgemens du foie et de la rate étaient les sources ordinaires des collections aqueuses (De humoribus : Prædict... lib. 11; De aere, locis et aquis ). Privé des ressources de l'anatomie pathologique humaine, et réduit à celle des animaux, il reconnaît, par l'ouverture de ceux-ci, les tubercules comme cause d'hydrothorax, et, si l'on en croit Galien, les hydatides du foie comme une des sources de l'ascite (De intern, affect.; Aph. 55, lib. v11). Ce qu'il dit de l'avantage d'opérer les hydropiques de bonne heure, d'évacuer les eaux incomplétement, de l'usage interne de certains vésicans, tels que les cantharides, le garou. le suc de tithymale, est digne de la méditation des praticiens. Une indication très-importante, dont il paraît que le vieillard de Cos s'occupait particulièrement, et que nous autres modernes nous négligeons beaucoup trop, était d'exciter fortement l'action de la peau par des fumigations, et surtout par de longues promenades répétées deux fois par jour. Du reste, les drastiques faisaient la base du traitement, et quoiqu'en général les boissons y soient prescrites en petite quantité, on ne s'aperçoit pas qu'Hippocrate en ait jamais privé complétement les bydropiques (De vict. rat. in morb. acut. ; De morb. vulg. , lib. vii; De int. affect. ).

Erasistrate, fort de l'avantage que ses ouvertures calayerriques lui donnaient sur Hippocrate et sur ses propres contemporains, établit dans un ouvrage qu'il composa sur llyadropisie, que ectte maladie était produite un inquement par l'engorgement du foie, Plus occupé de la lésion de cet organe que de la collection abdominale, il proscrivati la paracentrés et

dinigeait tous les remêdes contre l'état du foie qu'il soumettuit à diverses médications locales et quelquefois à des opérations chirurgicales. Parmi les médicamens qu'il employait pour dissiper l'engorgement de ce vicère; il faisait un grand usage de la chicorée, dont il exaltait si hant les veruns, qu'il s'cluit occupé lui-même, au rapport de Galien, d'en décrire minutieus-ment les diverses preparations. Au roste, le rôle exclusif que ce médicale faisait jouer au foie dans la pro duction des hydropisies, nous est une preuve que, malgre l'encouragement accordé à ses-travaux anatomiques par les rois d'Egypte et de Syrie, il avait ouvert plus de cadavres de criminels que de ceux qui avaient succombé à quelque maladic.

Accépiade se fait remarquer dans l'histoire de cette partei importante de la médecine, par la division qu'il introduisit dans les hydropisies, en aigués et en chroniques, et al différence qu'il établit encore entre ces maladies selon qu'elles étaient avec on sans fièvre. Sa pratique cependant différait peu de celle d'Hippocrate. Il avait recours à la ponction, faisait des scarifications profondes audessas du talon, excitait l'action de la peu par les frictions et les sudorifiques, et, quand les jambes n'étaient pas ordéments le malade étits soumis au nyeime des athlètes (Cellii aurellam)

Chronicor, morb. , lib. 111 ).

Dans un petit nombre de pages, Celse a reproduit, avec beaucoup d'ordre et d'elégance, ce qu'on trouve d'épars et de bon à recueillit dans les livres hippocratiques touchant la doctine des hydropsies. Il les a, en outre, beaucoup mieux divisées; il en a fait trois especes, et confondant avec raison l'ansasque et a leucophlegantie; il compos ess deux autres espèces de l'ascite et de la tympanite. La thérapeutique est autreul lumineument tracée, et, ce qu'on ne trouvé point dans Hippocrate, il a en soin de spécifier les cas où les recontral traces de l'ascite et de la tympanite. La thérapeutique est dans Hippocrate, al la en soin de spécifier les cas où les recontral de l'action de spécifier les cas où les recontral de l'action de spécifier des boisons était une condition rigoureus du traitement, et lorsqu'on se décide à recourir à cette périble méthode, on peut, en suivait es conseils de ce judicieux auteur, rendre plus supportables les horrens de la soif (Corn. Cels lib. m. 1, cap. 2).

Arétée, consulté à son tour, nous satisfait par une de cédescriptions animées qui distinguent éminemment cet auteurparmi tous les anciens. On y remarque un brillant aperça sui la marche de l'hydropisie, selon qu'affectant primitivement un viscère, elle limit par se répandre sur tout le corps, ou que, pénétrant d'abord tout le système, elle abreuve de sucs défentrés les organes de l'intérjeur. Il est le premier, parmi

les anciens, qui ait décrit les hydatides, veisicules petites, mobreuses, pleines d'humeur, occupant la place de l'y-dropsite ascite, s'opposant quelquefois, dans la parecerièse, au libre decoulement des eaux, susceptibles, s'i l'on en croit quelques-ums, de passer par les intestins. Plein d'une puise défiance pour les remèdes employés dans le traitement de l'hydropsite, il assure que peu en guérissent, et que ceux qui ont ce bonheur le doivent bien plus à la protection des dieux qu'aux ressources de la médecine. Ce fumeste pronostic en cous permet pas de regretter beaucoup la partie du traitement comprise dans la mutilation que le temps a fait sabir aux écrits du médecin de Cannadoce (Areux. De siemés et

causis diut. morb., lib. 11).

Galien a confusément disséminé, dans les sept classes de son ouvrage, et dans ses Commentaires sur Hippocrate, ses observations et ses préceptes sur l'hydropisie. L'on est étonné. en parcourant les nombreux passages de ses écrits où il est question de cette maladie, de voir combien peu le médecin de Pergame a ajouté, sur ce point, aux connaissances transmises par ses prédécesseurs. On lui doit seulement d'avoir plus clairement déterminé le siège de l'eau énanchée dans la cavité abdominale : indiqué le rapport qui existe entre les hydatides et l'hydropisie; reconnu comme principe de cette maladie, un vice de la sanguification, et soutenu, contre Erasistrate, la diversité des causes de l'hydropisie, en prouvant que les engorgemens des viscères autres que le foie pouvaient la déterminer (De locis affect. : De naturalibus facult. ). Dans le livre spécialement dirigé contre la doctrine de ce-médecin antiphlebotomiste ( De venæ sect. adversus Erasistr.), il met au nombre des avantages de la saignée ceux qu'il dit en avoir retirés dans le traitement de l'hydropisie qui reconnaît pour cause des évacuations sanguines supprimées ; et ailleurs, dans son quatrième commentaire sur le régime dans les maladies aigues par Hippocrate, il abonde dans le sens de ce grand médecin, et comme lui prescrit les saignées dans les hydropisies qui affectent les personnes robustes et pléthoriques, Sa thérapeutique ( De compos. med. sec. loc. ; De purg. med.; De simplic, med.) abonde en remèdes simples et composés, et l'on voit déjà, à ce luxe pharmaceutique, toute la pauvreté de l'art de guérir dans cette rebelle maladie.

Caclius Aurelianus nous est d'un grand secours pour connaître les rapports synonymiques des nons divers domés par les anciens aux différentes espèces d'hydropisie. La lecture de cet auteur nous présente un avantage plus précieux encore, cclui de nous mettre au fait de la théorie et de la pratique suivies dans cette maladie neu nu rayand nombre d'auteurs anHVD

ciens, prédécesseurs ou contemporains de Cœlius Aurelianus, et dont le temps a égaré les productions. A cette époque, l'anatomie pathologique se montrait déjà un peu plus avancée que du temps d'Erasistrate. On avait reconnu comme cause d'hydropisie, non-seulement les lésions du foie, mais encore les engorgemens de la rate, du colon, des autres intestins et de la matrice. On voit, par les divers modes de traitement, que cet auteur rapporte, d'après Asclépiade, Ptolemée, Thémison, Thessalus , Soranus, que ces médecins , partagés sur l'utilité de la paracentèse, s'accordaient tous sur l'emploi des excitans du système cutané, et recouraient à tout ce qu'il v a de plus actif dans cette classe de remèdes, comme les sinapismes, les frictions, l'arénation, les vaporisations acéteuses, aromatiques, marines, etc., et les différens exercices de la locomotion quand ils n'étajent pas absolument impraticables ( Cœlius Aurelianus , loc. cit.).

Aëtius n'a fait que mettre en ordre ce que les médecins grecs et latins avaient écrit sur cette maladie. Mais il a le premier établi ce rapprochement naturel qui existe entre les hydropisies et la cachexie séreuse, qu'il a décrite immédiatement avant celles-ci, comme une introduction nécessaire à l'étude des collections aqueuses. Il a donné, sur les moyens de la combattre et d'en prévenir les suites, des conseils qui ne sont pas à dédaigner. Sa description de l'hydropisie n'est qu'une esquisse; on peut faire un reproche tout différent à l'article qui traite de la thérapeutique. En lisant ces dix pages in-folio, où sont entassés nêle - mêle tous les remèdes sortis de l'école des empiriques et de celle des méthodistes, on croit être transporté aux temps antérieurs à la naissance de l'art, et voir les murailles et les colonnes du temple d'Epidaure couverts des recettes miraculeuses que les prêtres d'Ésculape v faisaient graver en l'honneur de ce dieu (Aëtius, Tetrab. 111, serm. 2).

On doit à Alexandre de Tralles d'avoir indiqué la part que le poumon pouvait avoir à la formation des collections séreuses, et signale, plus distinctement qu'on ne l'avait fait avant lui , l'hydropisie qu'accompagne la fièvre , et qui est la suite de l'inflammation de quelque viscère. La doctrine des hydropisies cut pu s'éclairer beaucoup par cette observation, si l'auteur l'avait plus amplement développée. Mais après l'avoir indiquée, il retombe dans les erreurs de son siècle, et s'égare dans des explications galéniques (Alexandri Tralliani, De

arte medica, lib. IX ).

L'hydropisie, dans les auteurs arabes, est traitée avec ce laconisme dans les descriptions, cette prolixité dans la thérapeutique qui sont les caractères distinctifs des écrits de cette

école. On remarque cependant qu'ils n'ont point, comme la plupart des anciens, étalé confusément cette longue série de remèdes, tant externes qu'internes, applicables à la curation de l'hydropsise, et qu'en les reproduisant et les augmentant à leur tour, ils ont eu l'attention d'en préciser l'emploi, et de distinguer particulièrement ceux qui conviennent aux hydropsises chaudes d'avec ceux que réclament les hydropsises froides (Rhazès, Divisionum, ills, i; Haly-Abbas, Practices, lib, n'.

Telle était à peu près la somme des connaissances médicales sur ce point de la science, à l'énoque de la renaissance des lettres. Longtemps encore après on se borna à suivre et à commenter ce que les anciens avaient écrit sur l'hydropisie. Les thèses soutennes sur cette matière dans les Facultés de Montpellier et de Paris, n'ont été, jusqu'au dix-septième siècle, que des amplifications de la doctrine des anciens, ou des controverses sur les points qu'ils avaient laissé en litige. Ce n'est que depuis la formation des Académies que la science a recu de nouvelles lumières, par la collection des observations particulières qu'ont publiées, sur cette classe de maladies, ces illustres congrégations. Egalement pénétrés de l'importance des faits, des auteurs particuliers, au milieu des fausses routes où se fourvoyaient leurs contemporains, ont suivi celle de l'observation, et mis leur gloire à tracer des histoires de maladies, ou à noter les désordres trouvés dans les cadavres. Ces deux séries d'observateurs, qui commencent l'une à Félix Plater et l'autre à Thomas Bartholin, et nous conduisent sans interruption jusques aux médecins qui, à l'époque actuelle, se sont fait un nom dans la médecine clinique, ou dans l'anatomie pathologique, ont, dans l'espace de deux siècles, fourni, pour la connaissance de la maladie qui nous occupe, plus de lumières et de matériaux que n'en ont accumulés, dans le cours de plus de mille années, tous les médecins grecs, latins et arabes. Le paragraphe suivant, composé tout entier de données prises dans l'anatomie, la médecine, et la physiologie des temps modernes, met hors de doute ce que l'avance ici de notre supériorité sur les anciens, en ce qui regarde les hydropisies.

\$11. Notions profiliminaires. L'hydropsie est un produit de l'exhalation. Cette exhalation qui s'exerce pariout, et qui verse ses produits dans les grandes cavités, comme dans l'interstice des fibres les plus déliées, est en équilibre comme en opposition avec l'absorption qui, également active partout, y repand sans cesse, plus ou moins modifiés ou altérés, les inquides fournis par l'exhalation. Deux ordres de vaiseaux, blancs, ténus et pellucides, les exhalans et les absorbans, sout les agens immédiats de cos deux importantes fonctions.

Répandus dans toute l'économie, ils paraissent particulière. ment abonder dans les tissus blanes, cellulaire et membraneny et former peut-être en entier ces deux systèmes par lengs radieules multipliées à l'infini, et diversement entrelacées. Les premiers, dont le traiet est extrêmement court, nés du système capillaire artériel, exhalent dans la substance des organes les matériaux de leurs réparations, et à leur surface, comme dans les mailles du tissu cellulaire, une rosée lubréfiante mi condensée, présente un liquide albumineux peu différent de la sérosité du sang. Les absorbans, au contraire, qui ont leur origine dans ces mêmes organes, à ees mêmes surfaces, ont one véritable circulation, ou du moins un cours beaucoup plus long, flexueux, marqué surtout par de nombreuses anastomoses, interrompu par des ganglions dans lesquels ils se replient, s'entrelacent, se contournent de mille manières. Valvuleux comme les veines, susceptibles comme elles de se laisser dilater par le liquide qu'ils charrient, ils se réunissent pareillement en branches et en troncs, qui versent dans les veines sous-elavières un liquide blanc, éminemment coagulable, qui possède déjà les propriétés et les principes les plus remarquables du sang dont il doit réparer les pertes.

Il est dans l'histoire des hydropisies, une foule de phénomènes qui ne peuvent s'expliquer que par l'étude approfondle de ces vaisseaux, et surtout de leurs fonctions. Je m'astriendrai neamonis d'entre dans de longs détails à es ujet, par la decraînte de répéter ce que nos collaborateurs ont exposé dans d'autres articles de ce dictionaire, auxquels on peur tecourir. Je ne puis cependant passer outre, sans rappeler ici quelques notions physiologiques intimément lifes à la théorie des collec-

tions séreuses.

Il est peu de maladies sur lesquelles le génie de Bichat, la doctrine des vitalistes, et les progrès récens de l'anatomie pathologique, aient répandu autant de jour que sur celles qui composent la grande classe des hydropisies. En puisant à ces trois sources de lumières, on connaît mieux les organes exposés aux eollections sérenses, on juge plus sainement de la manière dont elles se forment, des phénomènes qu'elles présentent, et du mode d'action des médicamens employés pour les combattre. Rappelons donc, comme autaut de faits sur lesquels se fonde l'étude des hydronisies, 1°, l'identité bien reconnue de composition et de fonctions entre les membranes séreuses et le système cellulaire, deux foyers principaux d'absorption et d'exhalation ; 2º. la grande extensibilité et les replis nombreux des membranes séreuses, au moyen desquels elles peuvent se prêter à l'accumulation de la sérosité, se développer en tous sens et prendre une ampliation démesurée, et delà tous ces change-

mens que cette extension prodigieuse apporte dans les fonctions des lymphatiques, qui eutrent dans la texture de ces enveloppes; 3°, ces productions membraniformes, produites par un travail inflammatoire, et qui, pénétrées ensuite par la vie organique, passent insensiblement à l'état de membranes séreuses, constituent de nouvelles surfaces exhalantes et absorbantes, et des sources possibles d'hydropisie ; 4%. l'étroite connexion qui existe entre l'exhalation et la circulation sanguine. de sorte qu'il ne peut y avoir augmentation ou diminution de la masse totale du sang, ou défaut de proportion entre sa partie blanche et sa partie rouge, ou enfin quelqu'obstacle à la liberté de son cours, que tôt ou tard ces altérations ne se marquent dans la quantité, et sans doute aussi dans la qualité des fluides exhalés ; 5°, cette perspiration générale qui s'exécute sur les surfaces libres, non-seulement du système séreux et du tissu lamineux, mais encore des membranes muqueuses, et qui, également retenue et accumulée dans celles-ci. peut y former, comme dans les cavités sans ouverture, une collection séreuse plus ou moins abondante, ce qui étend à toutes les surfaces humides le siége des hydropisies ; 6°. cette sensibilité organique, élective, qui préside à l'emploi des forces contractiles, des absorbans et des exhalans, qui, dans l'état de santé, ne leur fait absorber et exhaler que des liquides appropriés par leur qualité et leur quantité aux besoins de l'économie . mais qui . considérée dans ses exaltations et aberrations morbides, donne pour résultat, du côté des absorbans, l'introduction dans l'économie animale d'une foule de matériaux inutiles ou délétères, et du côté des exhalans, l'émission d'une sérosité surabondante, et des produits les plus divers, tels qu'une humeur gélatineuse, albumineuse, l'actescente, puriforme, purulente, sanguinolente, et souvent même du sang : considération féconde en résultats, qui établit une identité de causes entre les transformations organiques et les collections, et fait entrevoir une foule de rapports entre l'hydropisie et quelques maladies placées bien loin de celle-ci dans nos cadres nosologiques, telles que les hémorragies, les phlegmasies et les suppurations ; 7º. deux modes distincts d'exhalation : l'un dépendant des forces vitales et de la contractilité organique des exhalans, et qu'on peut en conséquence appeler tonique . l'autre , qui est moins une fonction qu'un effet naturel de l'adynamie de ces mêmes vaisseaux : véritable transsudation, phénomène purement physique, qui n'est donc pas , comme on l'a dit , toujours étranger aux corps vivans , et que l'hydropisie présente fréquemment à l'observation ; 8°. en opposition à ces deux modes d'exhalation, une seule espèce d'absorption uniquement active , uniquement mise en jeu

par la contractilité organique des absorbans : ce qui établit entre ces vaisseaux et les exhalans une disproportion de movens, et de là, le rôle plus étendu que joue l'exhalation comparée à l'absorption dans la formation des collections séreuses : o°. l'exhalation atonique qui s'onère dans les cavités splanchniques, et particulièrement dans la poitrine. aux approches de la mort, quand l'agonie est longue, et qu'il existe déjà une congestion hydropique dans quelque cavité, ou cette surabondance de sucs lymphatiques qui constitue la diathèse séreuse : 10.º enfin, l'absorption qui, d'après les expériences de Mascagni, du professeur Desgenettes, et de Bichat, peut s'opérer plusieurs heures, et même plus de deux jours après la mort ; dernier phénomène de la sensibilité organique, qui décèle une fonction essentiellement vitale dans un cadavre, et semble revendiquer en faveur du système absorbant la propriété d'ultimum moriens accordée

au ventricule droit du cœur.

S. 111. Reproduisons encore ici, non plus comme notions fondamentales de l'étude des hydropisies, mais comme autant de problèmes, dont la solution se rattache au même objet. quelques points de physiologie, dont il importe de connaître toute l'obscurité, pour épier les faits qui peuvent servir à la dissiper. Celui qui me paraît le plus digne de nos méditations et de nos recherches, est cette disproportion, remarquée pour la première fois par Wepfer, entre les liquides soumis à l'absorption, et les vaisseaux destinés à les verser dans les veines sous-clavières. Comment se fait-il que les absorbans si multipliés, répandus sur toutes les surfaces, puisant dans toutes les cavités, entrant dans la composition de tous les tissus, n'avent d'autre débouché que les vaisseaux lymphatiques, qui sont assez peu considérables pour ne former , par la réunion de leurs branches, que deux troncs fort exigus, lesquels n'affectent dans leur distribution aucun rapport de proportion avec les surfaces absorbantes, et manquent même ou se dérobent à nos veux , par leur ténuité , dans quelques-uns de nos organes, qui , comme le cerveau , par exemple , sont le siège d'une absorption bien démontrée? Cette étonnante disproportion entre les bouches absorbantes et les vaisseaux lymphatiques rend fort douteuse l'identité de leur système, et justifie l'opinion de ceux qui ont cherché à les séparer, ou du moins à les distinguer (thèse de M. Duplan ). Outre la force que prête à cette opinion l'insuffisance des lymphatiques, elle s'appuie sur plusieurs faits de médecine pratique ; entre autres sur celui-ci que Cullen a, je crois, observé le premier, et sur lequel Bichat a beaucoup insisté dans son anatomie générale : c'est que les hydropisies, qui sont de véritables maladies du système

absorbant, coincident très-rarement avec les engorgemens des ganglions lymphatiques. .

Il se présente pour résoudre cette difficulté, denx movens d'explication , l'absorption veineuse et l'exhalation des absor-

L'opinion de l'absorption veineuse remonte jusques à Hippocrate. Nécessairement admise par les anciens, qui ne connaissaient point les lymphatiques, elle a survécu à la découverte de ces vaisseaux, et aux attaques dirigées contre elle par les deux Hunter, Cruikshank, Mascagni et le professeur Desgenettes. Des expériences modernes, exécutées par Flandrin et Magendie, sont venues ajouter des faits positifs à ceux que Haller, Kaw Boerhaave, et Monro avaient produits en sa faveur. Enfin, quoiqu'on ne puisse encore déterminer d'une manière précise le rôle que remplit dans l'économie animale l'absorption veineuse, sa possibilité est bien démontrée, quand même on n'aurait, pour l'appuver, que le passage du sang du placenta dans les radicules de la veine ombilicale.

Ce que j'ai appelé exhalation des absorbans, est cette propriété en vertu de la quelle ces vaisseaux exhaleraient dans une cavité un liquide puisé presqu'en même temps dans une autre, ou recueilli sur les surfaces cutanée ou pulmonaire. Ce n'est que par cemode indéterminé d'absorption, qu'on peut expliquer la sécrétion, ou plutôt la perspiration de l'urine de la boisson et du bain, le passage direct de l'estomac dans la vessie d'une solution de prussiate de potasse, dont on ne trouve aucune trace dans le sérum du sang (Wollaston); les abondantes évacuations d'urine qui, chez les hydropiques, suivent quelquefois d'une manière très prompte, l'usage des diurétiques, et les brusques métastases qui, dans ces maladies, déplacent souvent les collections séreuses, les portent d'une cavité dans une autre, ou les versent par torrent dans le système urinaire. Ne serait-on pas forcé à croire, d'après ces derniers faits, que le canal thoracione est uniquement réservé au transport des sucs nourriciers, et que la sérosité qui baigne toutes les cavités du corps, ainsi que les organes qui y sont contenus, a des voies plus directes pour rentrer dans la circulation veineuse? Mais est-il bien prouvé qu'elle y rentre ? Cela paraît fort douteux, quoique généralement admis. Je suis fort disposé à croire que le produit de l'exhalation qui se fait dans les cavités séreuses est immédiatement rejeté au dehors par les transpirations cutanée ou pulmonaire, ou par les sécrétions alvines, au moyen de ces nombreuses anastomoses des absorbans qui font de ce système un réseau continu, qui enveloppe tous nos organes, et établit entre eux des communications directes. Mais c'est là une opinion qu'il ne m'appartient point de développer. J'ai dû cependant l'émettre ici, parce qu'il s'offre dans l'histoire des livdropisies plusieurs faits très-favorables à cette hypothèse, et qui ne

pourront s'expliquer qu'en l'admettant.

§. vv. Division gonèrale des hydropisies. Ainsi que je l'ai éroncé par ma définition, on peut former deux classes d'hydropisies, d'après les deux sortes de cavités naturelles ou accidentelles qui peuvent contenir le liquide épanché. Nous divisions la première classe en hydropisies des sfeuses et en hydropisies des muqueuses, subdivisées encore en aigué et en chrique. Nous établisons les divisions de la seconde classe, composée de toutes les hydropisies enkystées, d'après les différens organes œui peuvent en être atteints.

S. v. CLASSE PREMIÈRE. Hydropisie des cavités naturelles. Genre premier. Hydropisie des cavités séreuses, ou hydro-

pisie proprement dite.

6. vi. Caractères généraux. Lorsqu'on embrasse d'un co p d'œil toutes les hydropisies, on trouve peu de ressemblance entre elles, et par conséquent peu de symptômes qui leur soient communs, Celui qui leur appartient universellement, et qui est la source d'un grand nombe d'autres, est l'ampliation de la cavité qui renferme l'hydropisie, soit que cette ampliation n'ait lieu qu'aux dépens de la compression et du réfoulement des organes qui y sont contenus, soit qu'elle s'effectue par le soulèvement et l'écartement des parois de cette même cavité. Dans le premier, l'ampliation n'est point apparente; elle est visible dans le second : mais si l'accumulation du liquide va croissant pendant un long espace de temps, l'eau finit par repousser les parois qui la renferment, de quelque nature qu'elles soient, osseuses comme dans le crane, osseuses et cartilagineuses comme à la poitrine, et l'intumescence hydropique tombe sous les sens.

De la différence de la cavité que le líquide distend, et des organes qu'il comprime, naissent les caractères distinctifs de chaque espèce d'hydropisie, tels que la toux sèche dans l'hydropéricarde, les convulsions et l'assoupissement dans l'hydropéricarde, les convulsions et l'assoupissement dans l'hydrocéphale, les coliques, l'Oppression et la lésion des fonctions digestives dans l'ascite, etc. Mais au milieu de cette variété de symptômes relatis au sége de chaque espèce de collection, on retrouve encore un symptôme assez constant, et da petit nombre de ceux qui appartiement à toutes les grandes collections; c'est l'enfaure de quelque partie voisine de la cavité affecté, des jumbes et des bourses, dans l'ascite, des mains et quelquefois des parois thoraciques, dans l'hydropisie de poitrine; des punjères et de la lèvre supérieure dans l'hydropisie de poitrine; des punjères et de la lèvre supérieure dans l'hydropéphale, etc.

La gêne et la compression qu'éprouvent les organes de la part de la sérosité qui les baigne, se manifeste par des

symptômes qui différent, non-seulement par leur nature. ainsi que je viens de le dire, mais encore par leur intensité, Peu marqués et sans danger par eux-mêmes dans les hydropisies des cavités à parois molles, et qui contiennent des organes impunément compressibles, tels que les bourses, l'abdomen, ces symptômes sont très-graves, et très-manifestes dans l'hydrothorax et l'hydrocéphale, qui occupent des cavités non extensibles, et assiégent des organes qui ne peuvent être comprimés sans danger. Cenendant quand cette compression se fait lentement, ou lorsqu'elle se ralentit dans ses progrès, les signes qui la décèlent sont obscurs ou s'affaiblissent, et disnaraissent même quelquefois pour un intervalle de temps plus ou moins long, comme on le remarque dans l'hydronisie du cerveau, de la poitrine, du péricarde.

Deux caractères assez constans de toute hydronisie un peu considérable sont : une soif vive et la rareté des urines, ou du moins leur disproportion avec la quantité des liquides ingérés : elles sont alors énaisses et fortement colorées, ce qui n'est nas seulement une conséquence de leur rareté ou du rapprochechement de leurs principes, mais encore du passage à travers les couloirs urinaires de quelques élémens étrangers à la composition naturelle des urines, tels que la partie colorante du sang, et surtout l'albumine. Ce dernier principe qui, d'après Berzelius, ne se trouve point dans l'urine des personnes en santé, abonde, si l'on en croit Cruikshank, et particulièrement le docteur Wells, dans celle des hydropiques, et s'y manifeste par l'action de l'acide nitreux ou de l'eau bouillante. Quelquefois la proportion de l'albumine est si considérable, que l'urine se convertit en une masse ferme et solide. Quand elle est en petite quantité, la chaleur ne produit qu'un précipité pulvérulent qui couvre le fond du vase. Le docteur Wells a voulu établir sur cette coagulabilité des urines des indices propres à caractériser telle ou telle espèce d'hydropisie: mais ces données ne peuvent inspirer qu'une confiance fort équivoque, parce qu'elles manquent de la garantie la plus importante, l'ouverture des cadavres.

S. VII. Autopsie cadavérique. Parmi les lésions communes à toutes les hydropisies , la plus constante et la première qui se présente dans l'examen de la capacité qui est le siège de la maladie est une collection plus ou moins considérable d'un liquide semblable au sérum du sang d'où elle tire sa source. On doit à Hewson d'avoir le premier saisi l'identité de ces deux liquides, qu'ont démontrée avec plus d'évidence encore les analyses faites dans ces derniers temps par Wurzer et Bostock de la sérosité de quelques hydropisies. Ainsi cette liqueur, de même que le sérum du sang, est composée d'une can pu-

trescible, d'une quantité plus ou moins considérable d'albumine, de gélatine, d'hydrogène sulfuré; de phosphate de chaux et de soude, et de muriate de soude. On y trouve de plus une certaine quantité de mucus que n'ont point offert les analyses de la partie séreuse du sang. An reste, cette partie de la chimie animale n'a pas encore été suffisamment exploitée. On n'a, jusqu'à présent, examiné que quelques collections limpides; rien n'a été fait sur celles qui s'éloignent par leur couleur, leur consistance, leur odeur, des qualités apparentes de la sérosité, et qui doivent, en raison de ces différences. en présenter béaucoup, du moins dans les proportions de leurs principes constitutifs. On a déià entrevu quelques-unes de ces différences dépendantes du sière qu'occupe la collection séreuse. On sait, par exemple, que l'eau de l'hydrocéphale ne contient qu'une quantité d'albumine si faible, que la liqueur ne se coagule ni par l'alcool ni par la chaleur, et que celle qui constitue l'hydrothorax est de toutes, ordinairement: la plus chargée d'albumine. Hewson avait également assimilé à la sérosité hydronique

Hewson avait également assimilé à la sérosité hydropique le liquide qui circule dans les lymphatiques, ce qui est tout à fait dépourvu de fondement. Il suffit, pour repousser cette assettion, de considérer un instant que la lymphe, chargée en grande partie du détritus de nos organes, différant d'ellemene, selon les régions qu'elle parcourt, ne peut être assimilée au produit des vaisseaux exhalans. D'ailleurs, parmi les vaisseaux lymphatiques, il n'y a que les gros trones de ce système que l'on puisse mettre à contribution pour l'exament el l'analyse de la lymphe : or, ce qu'on a pu extraire de ces trones lymphatiques a présenté un liquide analogue au chyle, qui assurément est très-différent de la sérosité. Les analyses de la lymphe, faites par Emert de Berne, et par Vauquelin, en démontrant la grande coagulabilité de ce liquide par la seule action de l'air, nous empêcheront de condonte dorfenavant les concettons séreuses avec les énanche-

mens de la lymphe ou du chyle.

Un rapprochement plus exact est celui que l'analyse chimique a établi entre l'eau des hydropisies et la sérosité des vésicatoires. Cette identité de produit de deux affections si différentes, jette beaucoup de jour sur l'étiologie des hydfropisies aigués, et fait pressentir tous les avantages de l'ap-

plication réitérée des vésicatoires.

La sérosité des hydropiquesest donc, généralement parlant, un liquide limpide, inodore, ou exhalant une légère odeur nrineuse, sensiblement salé, et quelquefois de couleur citrine. Ces qualités physiques appartiennent plus particulièrement aux collections séreuses simples, ou qui du moins n'ont été-

compliquées ni d'inflammation ni de suppuration de viscères, Aussi ces caractères du liquide passent-ils aux veux du praticien nour être d'un favorable augure lorsqu'ils se présentent dans les eaux extraites par la ponction ; car si les viscères ont énrouvé une vive inflammation, la sérosité est lactescente. remplie de flocons albumineux, et plus ou moins semblable aux produits purulens. Il n'est pas rare de la trouver sanguinolente, verdatre, noiratre, etc. Sa fluidité est aussi sujette à varier. Le professeur Corvisart l'a trouvée une fois convertie en une masse albumineuse; d'autres praticiens ont rencontré dans l'examen de la collection hydropique une matière gélatineuse ou un liquide qui possédait la couleur et le goût dulait, ainsi que la propriété de monter par l'ébullition (Duverney). Quoique ces altérations diverses de la limpidité de l'eau des hydropiques. soient des indices de la lésion des viscères, quelques observations nouvelles d'anatomie nathologique ne nous permettent pas de regarder ces indices comme infaillibles. On a rencontré des amas d'eaux bourbeuses, épaisses, puriformes, sans aucune altération des solides. J'ai vu moi-même un de ces faits dans notre hospice. Une observation de collection puriforme ou séro-purulente, sans traces de phlegmasie, a été de même recueillie par Capuron, et communiquée à l'Athénée de médecine.

Ce n'est pas ici le licu d'examiner toutes les lésions organiques qu'on rencontre à l'ouverture des hydropiques; les seront mentionnées en traitant des différentes especes d'hydropisie dont ces affections locales sont la cause ou le résultat. Je reproduirai seulement ici quelques observations cadavériques que présentent presque toutes les hydropisies séreuses.

En examinant la poche qui renferme le liquide, on trouve que sa face extérieure ou celluleuse est toujours plus ou moins infiltrée, et que cette infiltration se répand dans le tissu cellulaire voisin : souvent même la sérosité pénètre dans l'interstice des membranes les plus denses, les plus ténues, et les divise en plusieurs feuillets. Sæmmerring l'a trouvée remplissant jusques à la cavité médullaire des os longs. Des auteurs à qui l'on doit toute confiance, tels que Morgagni, Mascagni, Sommerring , Portal , Bichat , ont vu les lymphatiques qui aboutissent à la cavité qui est le siège de l'hydropisie, gorgés et distendus par la sérosité, au point d'en paraître variqueux. Lower a fait la même remarque sur des brebis hydropiques. Cependant cet engorgement des lymphatiques n'est rien moins que constant, ainsi que l'a observé Bichat. Morgagni a rencontré deux fois dans ses recherches cadavériques les grands troncs lymphatiques entièrement oblitérés et même effacés.

Le sang se trouve en hien moindre quantifé dans les cadavres des hydropiques que dans les autres. Toutes les chairs sont pâles et comme macérées dans l'eau; toutes les veines sont flasques, vides de sang, à l'exception de celles qui aboutissent immédiatement au ceur, dans lesquelles un sang très-

noir se trouve fortement accumulé.

La lésion du foie est, comme je l'ai déjà avancé, une affection organique qui accompagne, soit comme cause, soit comme effet, la plupart des hydropsies, sans même en excepter l'hydrocephale; se slésions sont diverses : tantot il est plue ou pasemé de grandes taches blanchitres imperméables au sang tantot on le trouve gongé, squirreux, craquant sous le exalpel, quelquefois raccorni, comme fiétri, et rempii d'hydraides. L'état morbifique du foie est constant dans les hydropsies qui viennent à la suite des fièvres intermittentes, et dans celles qui règnent endômiquement dans les pays marcageus. Je l'ai vu. une fois canoéraux à l'ouverture d'une femme morte avec une ansascrume monstrueuse.

§ vitt. Étiologie. L'hydropisie règne dans tous les dimats, et afflige l'espèc humaine, sans distinction d'âge, nid e sexe. Cependant, elle affecte plus fréquemment ceux qui sont doués d'un tempérament lymphatique, les femmes, les cafans, les personnes âgées, et notamment l'âge de l'adolescence. Elle se montre de préférence dans les lieux bas et humdles, dans les pays environnés de montagnes et exposés aux vents du midi. Cette exposition, jointe à d'autres causes localeq uin esont pas pas environnés, de montagnes et exposés aux vents du midi. Cette exposition, jointe à d'autres causes localeq uin esont pas connues, rend l'hydropisie endémique en certains pays, et fain prédominer telle ou telle sepbec. L'ascite et la leucophiège mateix greent estrainers, et l'hydropisie endémique et cette de l'Andalossie; et, d'après les observations de fem Modier, l'hydrociphale aigui se montre plus fréquemment à Genève que dans les autres villes de l'Europe.

Les causes qui, jointes à ces circonstances prédisposantes, peuvent déterminer l'hydropsite, sont véritablement très-nombreuses; mais les auteurs me semblent les avoir trop multipliées. En rassemblant dans l'étiologie tant de causes diverses, dont la plupart appartiement à presque toutes les maladies, ils ont soustrait à notre attention celles qui sont plus particulièrement propres à l'hydropisie. Le me bonnenia in diquer celles -ci, laisant de côté toutes ces causes banales dont l'action l'est appuyée que sur l'anlaojee ou sur que lques

faits isolés.

On peut ramener les causes générales des hydropisies à trois chefs principaux: A. lésions du système sanguin; B. état morbide des organes contenus dans les cavités splanchniques; C. lésions vitales et organiques des exhalans et des absorbans.

A. Lésion du système sanguin. Je l'ai fait pressentir dans mes notions préliminaires, il est peu de fonctions dont les dérangemens se lient plus à l'étiologie des hydronisies que celles du système sanguin. Nous voyons le sang produire ces maladies par son augmentation, par sa diminution, par la prédominance de sa partie blanche, par les embarras survenus dans son cours, et par l'accélération de son mouvement circulatoire. L'augmentation de la masse totale du sang, ou la pléthore, a été considérée, même par les anciens, comme une cause possible d'hydropisie. On sait qu'Hippocrate saignait quelquefois dans cette maladie, et qu'il la fait souvent dépendre d'hémorroïdes supprimées. La disparition de cette évacuation sanguine, en produisant une pléthore générale ou abdominale, joue en effet un très-grand rôle dans la production des hydronisies. Il faut que cette cause ait été universellement connue dans l'antiquité, puisque Dion Cassius, qui n'était pas médecin, lui attribue l'hydropisie qui fit mourir l'empereur Trajan.

La diminutión de la masse du sang produit bien souvent, et plus immédiatement, la même maladic. Tous les praticieus connaissent le danger des hémorragies considérables et des signées répécées, de celles surtout pratiquées imprudement au commencement de certaines maladies, qui finissent presque toujours par Jatonie des membranes, telles que les affections

catarrhales.

La prédominance de la partie blanche sur la partie rouge n'est souvent qu'un effet de la cause précédente. D'autres foiscepnedant ce défaut dans la proportion du sang est le résultat d'une disposition primitive ou d'un vice de l'hématose. Il peut être produit par l'action prolongée d'une atmosphère débilitaine et hunide, par des boissons aqueuses priese engrande abondance, dans un temps très-court et pendant l'inaction, par un régime aqueux, végétal et peu nourrissamt. Les observations de Williss, Meyerrey, Itanazzini, Momo, les expériences de Schulze et priptes, en les grogaturd d'eaut, ou en injectant ce liquide d'aus leurs veines, prouvent jusqu'à l'évidence l'influence de cette cause.

Les embarras qui surviennent dans le cours du sang sont si nombreux et à divers, qu'on peut les regadre comme une des causes les plus fréquentes de l'hydropisie. C'est ainsi qu'il faut considérer la plupart des maladies du cœur et des gros vuisseaux, les anérvysmes passifs de cet organe, les polypes qui naissent dans ses cavités, le resserement ou la dilatation de sos orifices ventriculaires, l'ossification ou l'érosion de ses

valvules, la dilatation anévrysmatique de l'aorte, et la compression des gros trones veineux. On a cherché, dans ces derniers temps, à restreindre l'influence de cette compression, en piant la plus importante de toutes, celle que le foie engorgé est censé exercer sur la veine cave. Bichat, qui voulait ramener toutes les causes des maladies à l'altération des propriétés vitales, de même qu'il expliquait, par l'action de ces mêmes propriétés, tous les phénomènes physiologiques, a fortement combattu cette cause mécanique de l'ascite, soutenant que les effets de cette compression se trouvaient complétement annulés par la communication des deux veines caves, au moven de la veine azygos. Mais ces anastomoses, quelque considérables qu'on les suppose, peuvent-elles parer à tous les inconvéniens de l'occlusion prolongée du trone principal? Quand une tumeur au creux du jarret comprime la veine poplitée, les anastomoses qui existent entre cette veine et la grande saphène, empêchent-elles l'infiltration du membre? L'assertion de Bichat est encore démentie par l'expérience de Lower, qui produisait à volonté une accumulation de sérosité dans l'abdomen d'un chien, en lui liant la veine cave à fleur du diaphragme.

L'accélération du mouvement du sang comme cause d'hydropisie, est prouvée par une foule d'observations de médecine pratique, et de phénomènes physiologiques non moins connus. On sait que le premier effet d'une marche accélérée, d'un violent accès de fièvre, est d'augmenter, d'une manière très-sensible, la perspiration pulmonaire et cutanée. Nul doute que, dans ces circonstances, l'exhalation ne soit également augmentée dans les cavités splanchniques. Si alors l'absorption vient à être affaiblie ou arrêtée par le refroidissement, la station. le sommeil, une collection séreuse peut en être le résultat. Ouelques maladies du cœur paraissent agir de la même manière dans la production des hydropisies. Tel est l'anévrysme actif du ventricule gauche, avec épaississement de ses parois. La force avec laquelle le sang , dans cette maladie, est lancé dans les vaisseaux, et d'où résulte la coloration foncée de la face et des lèvres, la dureté du pouls, les éblouissemens, la constriction de la gorge, présente une explication naturelle de la manière dont s'opèrent les hydropisies du thorax ou de l'abdomen qui se joignent à cette espèce d'anévrysme.

B. Elat morbide des organes contenus dans les cavicés splanchriques. Les altérations du tissu qui changent la forme et pervertissent les fonctions des organes contenus dans les grandes cavicés et des membranes qui leur servent de flero on d'enveloppe, ont été regardées, de tous les temps, comme les causes les moins équivoques des collections sércues qui viencusses les moins équivoques des collections sércues qui vien-

nent à les compliquer. Mais cette influence a été fort mal expliquée, outre qu'elle a été beaucoup trop généralisée. L'explication qu'on en a donnée, et qu'on retrouve encore dans les ouvrages modernes, est une de ces idées qui ont survécu à la physiologie boerhaavienne. On a dit que la lymphe s'épanchait, par la raison que les organes, ainsi obstrués, n'étaient plus perméables à ce liquide pompé par les bouches des absorbans; comme si on pouvait faire une pareille supposition, sans l'appliquer également aux vaisseaux exhalans, et sans annihiler par consequent cette prétendue disproportion. Si l'on veut expliquer, d'une manière satisfaisante, la part plus ou moins active que les viscères affectés d'engorgemens peuvent avoir à la production de l'hydropisie, il faut se représenter ces transformations ou déformations organiques comme les fovers d'une phlegmasie chronique, et ne pas perdre de vue que toute phlegmasie, qui ne se dissipe pas par la résolution, est accompagnée, dans l'organe souffrant, d'une tendance à un mouvement excrétoire, qui, selon la nature ou l'intensité de l'inflammation , lui fait exhaler de la sérosité , ou du sang ou du pus; que, dans cet état des choses, les fonctions absorbantes sont affaiblies ou suspendues, et qu'en outre les organes qui se trouvent en relation avec l'organe lésé, par des rapports de sympathie ou de voisinage, participent à ce mouvement exclusif d'exhalation. Voilà, si je ne me trompe, comment les organes squirreux, tuberculeux, livrés à une phlegmasie latente, de quelque nature qu'elle soit, produisent des accumulations de sérosité dans les cavités qu'ils occupent.

Mais dans quelques cas, l'intunescence des viscères a lies assu inflammation; ce ne sera qu'un squirre indolent, qu'une production fibreuse, des tubercules crus, une sumutifition de quelque organe. Alors l'Hydropisie qui pent s'y joindre ne sera point une dépendance de la tumeur, mais un produit de la même cause qui a développé celle-ci, une nutrition pa-

thologique qui fait prédominer l'inhalation.

On a encore accusé les organes obstimés de causer l'hydropsie par la compression qu'ils exercent sur les vaisseaux sanguins. Cette explication, qui peut tont au plus convenir aux engorgemens du foie, par les raisons que nous avons exposées, n'est pas admissible pour les autres viscères. Voyez e que peuvent, pour amener des collections séreuses, ces énomes tumeurs abdominales qui ont leur siége dans l'épiploon, ou celles que des femmes bien portantes ont depuis longues années à l'un des deux ovaires, et cette réplétion douloureuse du ventre dans les derniers mois d'une grossesse des plus volumineuses.

Ainsi donc ces tumeurs sont tantôt simples complications, tantôt causes déterminantes de l'hydropisie. Il est donc im-

portant, pour se faire une idée nette de cette maladie, et lui appliquer un traitement méthodique, de déterminer l'espèce de rapports que les organes malades out avec la collection. Quelquelois cette recherches est environnée de tant d'obscurité, qu'elle ne donne aucun résultat satisfaisant. D'autres fois, au contraire, une étude approfondie de la marche de la maladie et du développement successif de ses symptômes nous conduit directément à la solution de c'es problème. Si la forme de cet ouvrage n'exclusit pas des observations particulières tracées avec quelques détails, j'aurais pue ne produire un certain nombre comme des exemples à univre dans cette espèce d'investigation. Du reste, elle ne diffère en rien de celle qui guide le praticien attentif dans un grand nombre de maladies pareilles, où il s'agit de discerne les lésions primitives des accidens consécutis ou

concomitans.

Parmi ces lésions organiques suscentibles de déterminer l'hydropisie, les unes, et ce sont les plus nombreuses, se bornent à produire un épanchement dans la cavité qui les renferme, les autres étendent leur influence sur tout le système séreux, et développent presque immédiatement la diathèse hydropique. Les premières ne doivent pas trouver leur place ici ; j'ai déjà fait mention des secondes : ce sont les anévrysmes du cœur et des gros vaisseaux et les engorgemens du foie. Les maladies de ce viscère sont les compagnes presque inséparables de toutes les collections un peu considérables. On observe constamment cette concomitance dans les hydropisies endémiques . comme dans les épizooties qui font mourir d'hydropisie les bêtes à cornes ( Bartholin ). On trouve peu d'observations d'ascite et même d'anasarque dans Morgagni , Lieutaud , qui n'accusent quelque engorgement du foie. Sans doute les épanchemens et les infiltrations, qui sont les produits de cette lésion organique,ne dérivent pas seu lement de l'obstacle qu'elle oppose à la circulation veineuse, mais encore des changemens que l'état d'obstruction de ce viscère apporte dans la quantité et la qualité de la bile sécrétée, que l'autopsie cadavérique nous montre quelquefois aqueuse, décolorée, sans amertume, ou remplacée par une humeur gélatineuse. Nous devons même remarquer à ce sujet que l'atrophie du foie, qui n'est point une maladie bien rare, se termine également par l'hydropisie.

Les ovaires viennent immédiatement après le foie dans la série des organes dont les maladies amènent on compliquent l'hydropisie. Hoffmann qui a remarqué combien le travail et les maladies de l'organe tuérin disposaient aux collections séreuses, assure que chez les femmes hydropiques, le foie est bien moins souvent affecté que les organes de la gestation. Pout-être est-o cette cause qui leur est particulière, qu'il faut attribuer la disposition plus grande qu'elles ont à cette maladie, ou du moins à l'ascite : car je ne pense pas qu'elles soient plus exposées que nous à l'hydrothorax, à l'hydrocéphale, à

I hydarthrose.

Il se forme à la surface, comme dans le tissu des organes et des membranes, des productions morbides auxquelles on a fait jouer un grand rôle dans l'étiologie de l'hydronisie ; ie veux parler des kystes sérenx et des hydatides. On a supposé que ces poches remplies d'eau, venant à se rompre, devenaient les sources immédiates d'une hydronisie narticulière qu'on a nommée bydatidose (hydrops hydatydosus). Cette théorie qui, si l'on en croit Galien, remonte jusqu'a Hippocrate, a été adoptée par tous les médecins de l'antiquité, et se trouve reproduite dans nos traités les plus modernes de l'hydropisie. Elle a surtout pour appui, l'autorité imposante de Morgagni, qui l'a développée avec beaucoup de sagacité et l'a appuyée d'un grand nombre d'observations cada vériques propres à démontrer la coïncidence fréquente de l'hydropisie avec les hydatides, les cicatrices et les granulations de quelques viscères tels que le foie, la rate et les intestins. Mais, cette opinion est une de celles qui, quoique fondées sur des faits nombreux d'anatomie pathologique, peuvent être victorieusement combattues par les armes seules du raisonnement. On sera d'abord fondé à nier que la présence de ces vésicules plus ou moins nombreuses et en partie ouvertes, soit une preuve que la collection bydropique dans laquelle elles se rencontrent, en soit le produit. On pourra supposer au contraire, avec beaucoup de fondement, que ces petites collections enkystées et l'épanchement principal, dépendent de la même cause, d'un état morbide qui a affecté en même temps et la séreuse qui tapisse la cavité hydropique, et l'organe où se sont développés les kystes séreux et les hydatides. Et en effet, si la séreuse où s'épanche l'eau contenue dans ces poches accidentelles, n'était pas également malade, qui peut douter que ce liquide ne fût promtement et complétement absorbé, comme cela arrive lorsque, accidentellement ou par un procédé chirurgical, les kýstes synoviaux sont ouverts et versent leur produit dans le tissu cellulaire environnant. On a vu des hydropisies enkystées de l'abdomen, se guérir par la rupture du kyste dans la cavité péritonéale, et l'action des absorbans sur la matière épanchée ( S. LXIX ). Sans doute la chose s'est ainsi passée lorsque dans le cadavre on trouve des hydatides nombreuses, en grande partie vides ou détruites, sans que la cavité où elles se rencontrent nous présente la moindre trace d'épanchement.

Concluons donc que les hydatides et les kystes séreux ne

HYD 38r

peuvent former par eux-mêmes la cause matérielle de l'hy-

dropisie.

L. IX. Lésions vitales et organiques des exhalans et des absorbans. C'est par la force de la vie organique que s'opèrent l'exhalation et l'absorption : c'est en conséquence dans les changemens morbides qui peuvent affecter la vie organique, qu'il faut chercher la source immédiate des épanchemens séreux, N'excluons pas cependant tout à fait l'influence indirecte, que la vie animale exerce sur les exhalans et les absorbans. Il est bien démontré que les mouvemens musculaires. l'exercice des fonctions sensoriales, le jeu des passions, entretiennent et éveillent les forces toniques , augmentent l'exhalation et aident puissamment à l'absorption. On sait également que la paralysie, avant qu'elle ait amené l'atrophie, cause l'infiltration des membres; que le repos, l'inaction, l'anathie morale, etc., nuisent aux excrétions, déterminent des engorgemens, des stases, l'empâtement lymphatique ou un embonpoint excessif, état morbide très-voisin de l'hydronisie. Mais ces influences de la vie animale . d'ailleurs très-peu nombreuses, sont, comme on le voit, très-indirectes et n'ôtent rien à la justesse de cette belle idée conçue par Grimaud, de considérer les phénomènes de l'exhalation et de l'absorption, comme du domaine de la vie nutritive, appelée depuis vie organique.

Nous voici donc arrivés à la cause prochaine des hydronisies : au mode de lésion par laquelle se rompt l'équilibre établi entre l'absorption et l'exhalation. Il faut le dire, on ne sait rien de positif sur ce que nous appelons lésions des propriétés vitales ; et quand il s'agit surtout de se rendre compte de ces mêmes lésions affectant les systèmes exhalans et absorbans, nos idées sont encore plus vagues et plus confuses. Nous ne connaissons ces altérations, que par des phénomènes que nous sommes convenus de rapporter à tel ou tel état des propriétés vitales, que nous supposons, avec plus ou moins de fondement, tantôt exaltées, tantôt affaiblies, tantôt perverties. Mais nos idées, sur ce point, doivent nécessairement participer de la subtilité du sujet qu'elles embrassent, et le langage médical appliqué aux causes prochaines, pourra longtemps encore changer de forme sans acquérir plus d'exactitude. Voyons toutefois ce que l'observation nous présente de faits propres à répandre quelque jour dans cette nuit profonde.

Suivons ici le conseil de Boerhaave, appliquons à l'étude des maladies internes, ce que l'Observation nous montre d'analogue dans les phénomènes qui se passent à l'extérieur des corps; comparons l'exhalation interne, à la transpiration cutanée, chez les nersonnes naturellement disposées à toures

les variations de cette fonction. Nous la voyons augmenter par deux classes d'agens tout à fait opposés, les excitans et les debilitans, Ainsi l'exercice, les sudorifiques, l'ingestion de certains mets stimulans, les mouvemens violens de l'ame l'augmentent visiblement. Le même effet a lieu dans les langueurs de la convalescence, par l'abus des boissons chaudes et relachantes; dans la disposition à la syncope, par l'effet d'une terreur soudaine : enfin à l'approche de la mort, quand toutes les forces de la vie s'éteignent. Le premier de ces deux effets est essentiellement vital : le second ne l'est plus, c'est une véritable transsudation, peu différente de celle qui se fait dans le cadavre. Nous trouvons là les deux types distincts de l'exhalation active et de l'exhalation passive, qu'il importe beaucoup de ne pas confondre dans l'étude des hydropisies. Malheureusement cette distinction est, comme dans les hémorragies, fort difficile à établir, par la raison que l'état général des forces vitales n'est pas toujours en harmonie avec cet excès ou ce défaut d'excitation des surfaces exhalantes, et que l'augmentation ou la diminution de leurs forces toniques, n'est souvent qu'un phénomène local auquel les autres systèmes sont tout à fait étrangers. De là, l'impossibilité de déterminer rigoureusement de quelle espèce, active ou passive, est l'hydropisie soumise à notre jugement. Mais ce qu'on ne peut mettre en doute, c'est le rôle principal que joue l'exhalation dans l'accumulation des liquides perspiratoires et les modifications diverses que les liquides épanchés éprouvent de la part des exhalans. On a aussi des notions très-certaines sur les influences sympathiques que ces vaisseaux exercent les uns sur les autres, de système à système; ainsi la transpiration cutanée diminue, quand celle des intestins augmente : dans la dysenterie, la peau est sèche ; les grandes sueurs suppriment les urines, etc. A cet ordre de phénomènes. appartiennent toutes les hydropisies qui succèdent à la sunpression de quelque évacuation séreuse, muqueuse ou purulente, Hoffmann a remarqué que la disparition des affections catarrhales auxquelles quelques jeunes gens sont sujets, les expose beaucoup à l'hydropisie dans l'âge mûr.

On sait aussi qu'à Paide de causes prédisposantes, la dispartiton de quelque datre, le desséchement d'ancien sulceres, la suppression d'un exutoire depuis longtemps établi, provoquent l'hydropisie, et cela par le transport de l'irritation morbide qui, de la surface externe passe à la surface interne. La maladie nouvelle est de même nature que la maladie disparue; mais sa forme et ses produits se trouvent modifiés par la espablicile particulière de la membrane ordi en est le

siége.

Onoique les absorbans, ou du moins les lymphatiques soient mieux connus en anatomie que les exhalans, il n'existe sur leur affection morbifique aucune donnée pratique. Les nombreuses maladies que Sommerring a mises sur le compte des absorbans, peuvent indifféremment être attribuées, pour la plupart, à d'autres systèmes. On peut en dire autant des maladies lymphatiques qui composent une des grandes classes de la Nosographie philosophique, Ainsi, quoique les fouctions de ces vaisseaux soient bien connues, les divers dérangemens qu'elles peuvent éprouver nous sont profondément cachés : c'est pourquoi l'étiologie des hydropisies devient plus incertaine, quand de l'examen des fonctions exhalantes, on passe à celui des fonctions absorbantes. L'action des exhalans tombe sous les sens . l'inaction des absorbans a quelque chose d'hypothétique; aussi les auteurs ont-ils donné là-dessus carrière à leur imagination. En cherchant à déterminer le rôle passif que jouent les absorbans dans la formation des congestions séreuses, ils les ont accusés, tantôt de spasme, tantôt de faiblesse. Il est possible que cela soit ainsi, et que la doctrine de Themison, rajeunie par des expressions modernes, soit applicable à la constriction ou au relâchement des radicules absorbantes; mais en supposant fondée cette division des hydropisies, quels caractères extérieurs lui assignerons-nous? Ce quei ai dit des exhalans s'applique aussi aux absorbans. L'énergie et la langueur de leurs fonctions sont loin d'être en rapport avec l'exaltation ou l'affaiblissement du système général des forces vitales: il v a plus: la même fonction peut être languissante dans un système et très-active dans un autre. Qu'est-ce que le marasme qui accompagne si souvent les hydropisies des grandes cavités, si ce n'est le résultat d'une absorution très-énergique dans le tissu cellulaire, dans le parenchyme même des organes, jointe à un défaut d'exhalation, ce qui est précisément le contraire de ce qui se passe ailleurs? Ainsi, comme l'a déjà, avec beaucoup de raison, observé M. Broussais, la faiblesse des forces vitales est rarement commune à tous les systèmes de l'organisme, et j'ajouterai même à toutes les parties du même système. Le sujet que nous traitons nous en offre encore un exemple. Remarquez l'activité de l'absorption cutanée ou pulmonaire, sous l'influence débilitante de la terreur, de la tristesse, après des exercices fatigans, quand le corps languit faute d'alimens, et même lorsqu'il existe une collection séreuse dans l'abdomen ou le thorax. De la l'idée émise par Cullen, qu'une des causes des hydropisies est dans l'action augmentée des absorbans cutanés et pulmonaires, dans cet état de faiblesse générale qui précède la maladic. Le phénomène s'observe également dans le cours des hydropisies chroniques, soit lorsque, malgré le cours abondant des unires, le ventre n'éprouve aucune diminution, soit lorsqu'après l'avoir vidé par la ponction, on le voit acquérir en peu de jours le même volume. On a renarqué aussi que les, lieux humides produissient, chez les personnes faibles, la diarrbée ou l'hydropisie; ainsi donc, je dois le répéter, telle ou telle surface absorbante peut jouir d'un excès de vie, quand cette faculté languit dans tous les autres organes, même dans ceux qui aponatriennent au même svalème.

ceux qui appartiennent au meme systeme.

Si nous n'avos sque des domne's fort incertaines sur les altérations vitales des lymphatiques, nous sommes encore moins
avancés sur les lésions organiques ou matérielles de ces vaisseaux. Leur rupture, donnée par beaucoup d'auteurs, comme
une cause d'hydropise, n'a point été encore constaté par de
observations complètes et bien détaillées. Celle qui est rapportée par Willis, et qu'on trouve mentionnée danstous les auteurs,
me parait fort insignifiante. Je passe également sous silence
une observation de Morgani sur Pobtrartion du canal the
racique. Il faut des faits plus nombreux pour établis l'hydronisie sur les lésions organiques des absorbass.

Concluons donc que l'état morbide des absorbans et des chalans, considéré comme cause prochaine de l'hydropisie, et abstraction faite des maladies propres aux tissus qui les supportent, ne peut d're rigoureusement déterminé, et que toute division nosologique, tout plan de traitement qui portent su cette base mal assurée, sont, par l'à même, aussi précaires que

défectueux.

§. x. Division des hydropisies séreuses. L'ancienne division des maladies en aigues et en chroniques étant la plus facile à saisir, parce qu'elle porte sur des différences qui frapent nos sens, et la plus propre à servir de guide dans le traitement (point essentiel auquel doit tendre toute classification-bien faite), le l'appliquerai aux hydropisies. Je les distinguerai encore, d'après l'ancienne méthode, en idiopatiques et expreptionatiques, en prévenant toutefois que les caractères assignés à ces différens genres d'hydropisie, ne sont ni consans ni constamment prononcés, et que, dans un très-grand nombre de cas, ces abstractions nosologiques ne sont d'aucune application au lit du malade.

S. XI. PREMIÈRE ESPÈCE. Hydropisie aiguê (hydropisie chaude ou fébrile des anciens et de Boërhaave; sthénique, hypersthénique des Browniens; pléthorique, inflammatoire de

plusieurs auteurs ; hy dropisie active de Breschet ).

L'hydropisie aiguë se déclarc et s'accroît rapidement, attaque, pour l'ordinaire, des sujets jeunes et robustes, et présente pour symptômes un pouls dur et plein, de la dyspuée,

Le l'agitation , de l'insomnie , des douleurs dans les membress one fièvre continue qui offre d'abord le type inflammatoire. mais qui tombe en peu de jours et laisse le corps dans un état de faiblesse très-propre à accélérer la formation de la congestion hydropique. Tous les symptômes, du moins dans le début, ont un caractère sthénique ; la figure est animée, le pouls dur, quelquefois plein et développé, la peau chaude ; la tuméfaction de la cavité où siège la collection se distend ( si elle en est susceptible ) dans un court espace de temps, et avec des désordres qui résultent de la compression des organes : mais qui sont bien plus intenses, bien plus graves que ceux provoqués par les hydropisies chroniques de la même capacité. Ordinairement la durée de la maladie n'est nas très-longue : et souvent la nature seule la dissipe au bout de quelques semaines: mais il n'est pas rare de la voir changer de caractère et dégénerer en hydropisie chronique, surtout quand le médecin se méprend sur les indications qu'elle présente.

Si l'on juge de toutes les hydropisies actives pur celle qui a son siége sous nos yeux dans le tissu cellulaire sous-cutaire qui léger degré de phlogose doit affecter les séreuses qui les produisent. La peut, quoique recevant l'impression du doigne, une couleur rosée et une rénitence plus ou moitis doulouresse au toucher, çe qui justific l'idée qu'en a donnée Bacher rense au toucher, çe qui justific l'idée qu'en a donnée Bacher

en l'appelant fièvre hydropique.

Toti porte à croire que l'hydropsie aigui a poir cause prochaire une exhalation subnodante, mais cette exhalation isstelle toujours active? le spasme des absorbans ne contibue-til pas à la formation de la congestion hydropique? La difficulté d'établir le mode d'action de la séreuse, d'appès l'état général des forces vitales (S. v.1), l'impos billité oil l'on est de rejeter ou d'admette le concours des absorbans, ma empéché d'adopter la dénomination d'active, que, l'absorbans qu'alle production de cette hydropsie, et qu'il a comparable. M. Brechet a donné écette hydropsie, et qu'il a conserve un supposition d'une étable: de l'internation toujours active.

Parmi les médecins, tunt anciens que modernes, qui ont muité de l'hydropise et approfundi la nature de cette maladie, il n'en est point qui n'aient signalé ou entrévu la différence essentielle qu'elle présente dans son état aign. On pour voir dans l'historique de cette maladie, tracé par l'auteur que je viens de citer, que depois l'hippocrate jusqu'à no sjours, lous les médecins éclairs se sont accordés à admette une espèce d'hydropise qui réclamat le traitement antiplofisique. Il est vari qu'ils se sont bornés, pour la plupart, à établir cette différence au sujet de l'anasserque seudement. La raison

en est en ce que cette hydropisie est de toutes celles qui se présentent le plus souvent avec un caractère aigu, à l'exception cependant de l'hydropisie cérébrale qui, sous ce rapport, l'emporte sur toutes les autres. Division de l'hydropisie aiguë. Je divise cette hydropisie

en essentielle et en secondaire.

6. XII. L'hydronisie aiguë essentielle ou idionathique, a pour caractère d'être indépendante de toute lésion organique des viscères on des membranes : elle n'est pas très-rare : car les causes qui neuvent la produire sont très-nombreuses. Telles sont une abondante transpiration brusquement arrêtée : des excès de boissons froides, le corns étant échauffé : la suppression de quelque évacuation sanguine habituelle ou periodique; la cessation des règles chez les femmes fortement constituées : l'impression de l'air extérieur auquel s'exposent trop promptement ceux qui viennent d'éprouver quelque fièvre éruptive, particulièrement la scarlatine et la rougeole; l'action d'un violent purgatif, de certains poisons; la morsure de quelques animaux venimeux : et une lésion traumatique. Mead rapporte l'observation d'un ascitique, qui l'était devenu six semaines après avoir recu un coup violent à l'hypocondre, et qui fut guéri par l'opium , après avoir été traité en vain par les purgatifs et les diurétiques. Monro parle d'une anasarque survenue après une entorse. On a quelques observations d'hydromètre déterminée par des contusions faites aux parois abdominales, L'hydronisie des femmes en couche, à la suite d'une parturition longue et douloureuse, appartient à la même cause, Souvent elle n'est que le symptôme d'une entérite ou d'une métrite; mais quelquefois elle est véritablement essentielle. Stoll et Selle nous ont donné quelques observations qui prouvent tout le danger de cette hydropisie aiguë des femmes en couche. Un chirurgien du roi en donna une assez bonne description, dans une Dissertation publice en 1783, quoiqu'il méconnût assez la nature de cette maladie, pour l'appeler hydropisie de matrice. Le même sujet a été traité, avec cet esprit d'analyse qui distingue les bonnes productions de l'école moderne, par M. Edouard Petit.

On a vu quelquefois l'hydropisie aigue essentielle se déclarer après une fièvre inflammatoire brusquement terminée par des saignées copieuses, ou par toute autre cause qui l'a empêchée de parcourir sa marche ordinaire. J'ai recueilli, à l'hôpital militaire du Val - de-Grâce, l'observation d'un cas de cette nature. L'hydropisie céda ensuite au retour de la fièvre, qui reparut avec le type de double tierce. Elle est souvent le produit d'une sorte de métastase, qu'on peut d'autant moins revoguer en doute, que la collection se déclare immé-

diatement après le déplacement de la maladie. Tels sont les cas d'hydropisie aigue après la répercussion des dartres, le desséchement subit des ulcères, la compression d'une enflure ædémateuse des jambes, au moyen des bas lacés, etc., surtoutchez les personnes âgées. Stoll rapporte que, peu de jours après la résolution subite d'un érysipèle qui avait attaqué successivement les deux jambes, il survint tout à coup une. hydropisie de l'articulation du genou, laquelle céda aux diurétiques et aux applications aromatiques. Le même auteur a vu, après un violent corvza qui ne dura que quelques heures. se manifester tous les sienes d'un hydrothorax. L'ai traité et guéri dernièrement une dame qui fut attaquée d'une hydropisie aiguë de poitrine, immédiatement après la résolution d'unc entérite puerpérale. Ces hydropisies aigues métastatiques sont plus frequentes dans certains temps que dans d'autres, et prennent quelquefois un caractère épidémique. Loss (De lang. lymph.) a écrit qu'en 1762 tous les enfans . à l'issue de la variole . tombaient dans l'anasarque. l'ai vu moi-même trois fois cette même maladie dans l'esnace de six semaines, pendant une épidémie de fièvre scarlatine qui s'était déclarée dans une pension de demoiselles, et qui n'avait pourtant atteint que six jeunes personnes. Elles guérirent toutes en très-peu de temps, et sans beaucoup de remèdes.

Parmi les différentes variétés d'hydropisie aiguë essentielle, la pléthorique se voit pour le moins aussi fréquemment que la métastatique, Hippocrate avait su la distinguer, et l'a caractérisée par lagêne de la respiration, l'époque du printemps et du jeune âge, l'influence d'une constitution robuste, Cependant les gens faibles y sont aussi exposés, et l'age avancé n'enexempte pas, ainsi que l'a fort bien observé le docteur Poilroux. Ce médecin a reconnu aussi que, quoique dépendante de la pléthore, cette hydropisie n'est pas toujours accompagnée d'un pouls dur et plein, et qu'il ne le devient qu'après les premières évacuations sanguines. L'hydropisie aigue qui attaque les chlorotiques, ou qui survient après la suppression des règles, appartient encore à cette variété. Sauvages rapporte l'histoire d'une fille qui, tous les mois, à l'approche du retour menstruel, tombait dans l'anasarque, Cette enflure se dissipait

quand les règles étaient établies.

L'hydropisie aiguë essentielle est une maladie très-rare, comparée aux autres collections sérenses. Le cerveau est de toutes les parties où elle peut s'établir, celle qui l'offre le plus fréquemment ; vient ensuite le tissu cellulaire , la tunique vaginale, la capsule articulaire du genou, la cavité thorachique et l'abdomen. C'est d'après Stoll que j'ai été conduit à regar-

der l'ascite aguë comme la plus rare de toutes les hydropisies aiguës. Cet auteur qui, dans sa Médecine pratique, fait une mention particulière de ces mêmes hydropisies aiguës, dit n'avoir jamais rencontré d'ascite de cette espèce.

Le pronostic varie selon la cavité qui en est le siége. Trèsmeurtrière quand elle attaque le cerveau, cette hydropisie offre beaucoup moins de danger quand elle constitue un hydrothorax, une ascite, ou une anasarque. On l'a vue quelejue, fois se guérir d'elle-même par un flux de ventre ou une hémo-

ragie nasale (Fabrice de Hilden ).

La matière de la congestion est ordinairement ténue, limpide, moins abondante que dans les autres espèces en albumine, enfin presque entièrement aqueuse, comme on le voit

dans l'hydrocéphale aiguë essentielle.

\* C. XIII. L'hydropisie aigue secondaire . beaucoup moins rare que la précédente, est, dans la plupart des cas, un résultat ou nn symptôme de quelque phlegmasie membraneuse ou parenchymateuse qui a lieu dans les cavités où se forme la collection, dans l'abdomen, à la suite de la péritonite, de l'hépatite, ou de la dysenterie; dans le thorax, après la pleurésie ou la périprieumonie; dans le crâne, après l'inflammation du cerveau ou des méninges, etc. On voit par là qu'entre l'hydropisie aiguë essentielle, et celle qui s'appelle secondaire, il n'y a d'autre différence que celle de l'intensité plus ou moins grande de la cause qui les produit. Dans la première, c'est une irritation morbide qui provoque un surcroit d'exhalation de la part des membranes séreuses, sans aucune altération de leur substance, et sans qu'il en reste aucune trace après la mort. Dans la seconde, le stimulus, poussé jusqu'à l'inflammation, détermine l'épaississement des membranes, l'exudation d'une matière lactescente puriforme, des adhérences, de fausses membranes, et autres altérations persistantes. Ainsi, toute phlegmasie interne, qui donne un produit quelconque, a pour résultat une collection trouble mêlée de pus. De la vient que Stoll, dans ses Aphorismes, place constamment l'hydropisie parmi les différentes terminaisons des phlegmasies qu'il décrit. Tous les auteurs, si l'on excepte ceux qui ont écrit dans ces derniers temps, ont méconnu la véritable étiologie de ces congestions aigues. Sauvages, par exemple, admet une ascite qu'il appelle fébrile, qui est précédée de fièvre aigue, d'un gonflement douloureux de l'abdomen, et que termine une mort prompte. Qui ne reconnaît dans cette ascite febrile l'épanchement par suite d'une péritonite aigue?

Dans les inflammations des muqueuses, il arrive souvent que les séreuses qui leur sont superposées acquierent une acti-

vité methifique, et exhalant une sérosité surabondante, donnent lieu à une hydropisie aigné consécutive. Nos descriptions d'épidémies dysentériques nous offrent plusieurs exemples de terminaison de cette maladie par une ascite aigné.

Il est impossible de présenter une description générale de l'hydropisie secondaire. Sa marche, son pronostic, ses terminaisons, varient en raison de la capacité affectée, et de la maladie principale dont celle-ci est le résultat ou la compli-

cation.

S. xiv: Traitement de l'hydropisie aiguë. Après avoir reconnu son caractère essentiel ou symptomatique, on se décidera dans l'emploi des moyens curatifs d'après la cause présumée, et selon qu'elle est pléthorique, ou inflammatoire, ou métastatique, ou spasmodique, etc. Dans les deux premiers cas, saignées copieuses, nombreuses même si la constitution du sujet le permet, si le pouls, au lieu de s'affaiblir après les premières évacuations sanguines, devient plus plein et plus développé, et enfin si la maladie n'est encore qu'à son debut. Dans le cas contraire, on n'aura recours aux saignées qu'avec beaucoup de ménagement, car pour peu que la maladie se prolonge, elle change de caractère et passe à l'état chronique ou asthénique. En conséquence, il faut bientôt renoncer aux médications atoniques pour recourir aux excitans, et surtout à ceux dont l'action peut être dirigée d'une manière immédiate ou approximative contre l'organe malade, tels que les frictions, si c'est une anasarque; les purgatifs, si c'est une ascite, etc. Le traitement de Bacher par les délayans, donnés d'abord seuls, ensuite associés aux pilules toniques, est ici parfaitement indiqué.

La maladie est-elle l'effet d'une métastase? emploi des vésicans, des ventouses, des sanguses et de tous les moyens propres à remplacer ou à rappeler la maladie disparue. Reconnati-elle pour cause une affection spasmodique ? l'éther sulfurique, à qui on a reconnu, dans ce dernier temps, une veru diarrétique, l'opium, qui r'assist completement à Mead dans uise circonstance semblable, seront avantageusement employés. Enfin i elle est symptomatique, après avoir satisfait aux indications présentées par la maladie essentielle, on s'occupera de dissiper la collection. Je n'insiste point ici sur la conduite à tenir pour évacuer les eaux, réparer les désordres produits par leur séjour, et remplit toutes les indications qui peuvent se rencontrer dans ces sortes d'hydropisie, me réservant de traiter tous ces òbjets fort en détail dans l'article du

traitement général des hydropisies.

§ XV. DEUXIMIS ISSICI. Hydropisie eVronique. La dénomination de froide, qu'on a donnée encore à ce gener d'hydropisie, en indique assez bien un des caractères principaux, la diminution de la chaleur vitate dans le système cutanté. On 8 aperçoit, en lisant les nombreux auteurs qui out traité de cette maladie, que presque tous les faits qu'ils ont recueillis, les explications theoriques qu'ils ont données, les moyens curatifs dont ils ont vanté l'es succès, s'appliquentesclusivement à l'hydropisie chronique, ce qu'il s'explique par la fréquence de celle-ci, comparée à la rareté de l'hydropisie aiguë.

S. XVI. Description de l'hydropisie chronique. L'hydropisie chronique se décèle ordinairement par la plupart de ces symptômes : sécheresse, décoloration, flaccidité de l'organe cutané, couleur pâle et tumeur de la figure, qui conserve toujours un air de saleté : blancheur extrême , que louefois un peu bleuatre de la conjonctive entièrement dépourvue de ses vaisseaux sanguins ; soif continuelle, urines épaisses, rougeatres, bourbeuses, abondantes et très-disproportionnées avec les boissons, offrant des variations très-remarquables, selon le siège de l'hydropisie : beaucoup moins épaisses, par exemple, dans l'anasarque (Hoffmann), naturelles et peu diminuées dans l'hydrocéphale, etc.; abattement de l'âme, sans cesse préoccupée de la crainte de la mort : dyspnée plus ou moins prononcée, lors même que la poitrine est exempte de tout épanchement; palpitations fréquentes, souvent indépendantes de l'état maladif du cœur ; faibiesse et abattement plus marqués après le sommeil, qui est constamment troublé et interrompu par des rêves fatigans ; empatement de quelqu'un des membres du même côté qui est le siége de la collectiou ou de la lésion organique qui l'a produite, phénomène qui, chez les femmes faibles ou très-chargées d'embonpoint, est souvent fort indifférent. Arétée qui laisse très-peu de chose à désirer dans sa belle description de cette maladie, dit que les hydropiques sont dégoûtés des alimens, tourmentés par des flatuosités gastriques , livrés à l'apathie , enclins à l'inaction , mous , effeminés, occupés de vétille, et pleins d'amour pour la vie. Si la cavité où se forme la collection est de nature extensible, elle se dilate, prend une ampliation plus ou moins considérable, ce qui arrive même quelquefois aux cavités à parois osseuses. comme on le voit par l'élévation des côtes et l'écartement des sutures. Arrivée au point de n'être plus recouverte que par la peau, la tumeur hydropique prend un caractere qui lui appartient exclusivement, elle devient transparente; percutée avec une main, elle fait sentir à l'autre un mouvement de fluctuation. La tumeur est-elle étendue en surface au lieu de former une collection? la peau est luisante, dépourvue de son élasticité,

et cède à l'impression du doigt.

§ xvi. Parmi les phénomènes mobides dont se compose le tableau de l'hytopia e chronique, la diathès séreuse doit fixe surtout notre attention, à cause des différences notables qui résultent de sa présence ou de son absence, et qui sezient suffisantes pour servir de bases à une division de cette maladie en deux classes très-distinctes, en hydropisies locales, ou sans diathèse séreuse. Cet état général du système lymphatique, nommé encore cachexie par les auteurs, se lle si souvent, soit comme cause, soit comme effet, aux intumescences hydropiques, et les modifie d'une manière si importante ; qu'on me paurdonnera, sans doute, de l'avoir traité avec

quelque détail.

La diathèse séreuse peut, jusqu'à un certain point, n'è tre regardée que comme le premier degré de l'anasarque. Cependant il est des cas où il n'apparaît aucun indice d'infiltration sous-cutanée, et cependant la surabondance des sucs blancs n'en est pas moins prononcée. Les signes auxquels on peut alors la reconnaître, sont la pâleur de toutes les surfaces extérieures qu'anime ordinairement la circulation capillaire sanguine, et qui n'admettent plus que des sucs blancs, comme on le voit par la pâleur des lèvres, des oreilles, de la caroncule lacrymale, des gencives. La face inférieure de la langue participe souvent à cette décoloration, les veines ranines y sont presque effacées, et souvent bordées d'une rangée de petites granulations miliaires de couleur jaune pâle. Une grande débilité des forces musculaires, l'éssoufflement au moindre mouvement, une langueur générale de toutes les fonctions, accompagnent aussi cet état, que caractérise par dessus tout un changement assez remarquable dans les' qualités physiques du sang; ce liquide tiré de la veine, ou examiné après la mort, est d'un rouge beaucoup moins foncé. et présente un caillot beaucoup moins consistant, et nageant dans une sérosité surabondante, Il en est de même de celui que fournissent les menstrues, ou les hémorroïdes ou l'épistaxis; quelquefois cependant, le sang que donnent les membranes maqueuses offre une couleur noire, une consistance épaisse que n'a point ce même liquide, tiré de la veine, ce qui peut tenir à des stases et des embarras locaux de la circulation. C'est ainsi que dans cette même maladie, et lors même que la cachexie séreuse est très-prononcée, on voit souvent les jambes, et particulièrement l'abdomen des ascitiques parsemés de

veines fortement distendues, et remplies d'un sang noirâtre et

très-épais.

L'autopsic cadavérique nois offre aussi, à l'intérieur, des traces de la cachezie céreuse. Telles sont la décloration des muscles, la limpidité de la bile, la flaccidité de tous les ceganes, surtout accurt, la fétrissure du tissue collablaire qu'on touve souvent convert en une espèce de putrilage gélatimens, enfit nota les féttes d'une colliquation générale, telle que le représente Arétée, quand il dit que toute l'habitude du corps se fond en cue.

6, xviii. Ouel rapport existe-t-il entre cette diathèse séreuse et les grandes hydropisies? En sont-elles le produit? Sont-elles' au contraire le réservoir où le sang puise cette surabondance de sérosité qui pénètre tous les tissus? C'est ce qu'on ne peut déterminer. Il est bon de remarquer cependant que lorsque la collection se forme dans un système très-pourvu d'absorbans, la diathèse séreuse la complique toujours, comme on le voit par l'anasarque et l'ascite; que dans les cavités qui sont, comme le thorax, moins riches en lymphatiques, l'hydropisie ne présente que dans les derniers temps, et même peu souvent, cette complication, et qu'on ne la rencontre jamais, ou presque jamais, dans, l'hydrocéphale, l'hydromètre, l'hydarthrose, qui ont leur siège dans des organes peu garnis de tissu cellulaire. peu pourvus de lymphatiques, et dans lesquels l'absorption est si peu active, que ni les efforts de la nature, ni les médications de l'art, ne peuvent, dans la plupart des cas, obtenir la résorption du liquide épanché.

§ xix. Durée et terminations de l'hydropisie chronique. L'hydropisie chronique a un cours d'autant plus long, que la cavité qui la contient est plus extensible, et que les organes qu'elle baigne sont plus impunément compressibles. Aussi la durée de l'ascie sest-le plus longue que celle de l'hydrobrax, et beaucoup plus encore que celle de l'hydrobrax, et beaucoup plus encore que celle de l'hydropcishale. Mais si, dans cette dernière collection, les sutures s'écartent, dés-loss cette hydropisie reprend son rang parmi les plus chroniques, et devient même une des blus lourues. nuisequ'elle peut dures

plusieurs années.

La diathèse séreuse a une grande influence sur la terminaison plus ou moins promptement fatale de la maladie, Lors même qu'elle est compliquée de quelque maladie organique, elle peut se prolonger d'autant plus qu'elle est plus locale, et plus exempte de diathèse séreuse. Ainsi, l'hydrocéphale ave dilatation des sutures, ambe la mort bien plus tard que l'ascite, et celle-ci plus tard encore que l'ansairque, qui est toulours compliquée de pléthore séreuse. On commaît la longue HYD. 3q3

durés qu'ont ordinairement les hydropisies enkystées, et le pen d'influence qu'elle excercent sur la santé pendant les premières années, quoique la grande quantité de liquide dont elles set composent, duit les rendre très-promptement fièclepses, en raison de la compression qu'elles excerent sur les organes enviromans. Ne peut-on, en conséquence, considére la diablèse séreuse comme une des complications les plus graves de l'hydropisie, et supposer qu'elle devient, bien plus promptement une l'hydropisie elle-même, la cause de la mort.

Un autre accident de l'hydropisie, qui amène aussi, bien avant le temps, cette terminaison fatale, est la métastase hydropique sur un organe important, qu'elle frappe d'une mort pompte, en l'inondant tout à coup de sérosité. Les auteurs sont pleins d'observations de morts subites, causées tantôt par la sufficación, tantôt par les convulsions, résultat évident d'une métastas aqueuse dans le thorax, ou dans les ventries.

cules de l'encéphale.

On s'abuserait néanmoins si l'on regardait tous ces déplacemens du liquide épanché comme autant de métastases. Ce phénomène de la contractilité organique est, dans les hydropisies chroniques, beaucoup plus rare que l'on ne pense; et c'est moins aux forces de la vie qu'aux lois de l'hydraulique morte qu'il faut attribuer ces brusques transpositions de la sérosité hydropique. Les vieillards qui ont les jambes cedémateuses, se trouvent très-incommodés, et souvent exposés à des accidens mortels , s'ils gardent longtemps le lit, ou toute position horizontale qui fait disparaître l'enflure des extrémités inférieures. Stoll a vu un simple cedème des mêmes parties, survenu après des fièvres aigues, produire la mort subite ou l'hydrothorax, quand les convalescens se livraient tron au sommeil. Vers la fin de la maladie, quand la diathèse séreuse a pénétré tous les tissus, rien de si ordinaire que de voir des cavités, jusque la exemptes d'hydropisie, se remplir d'eau, ainsi que l'a observé, dans son Traité des maladies du cœur, le professeur Corvisart, Cette espèce de transsudation, qui suppose l'extinction de toute vitalité dans les orifices des exhalans, s'opère quelquefois, d'une manière bien plus manifeste, par l'organe cutané, à travers lequel nous voyons suinter l'eau dont le lit du malade est continuellement baigné.

Une terminaison encore asce fréquente de l'hydropsie est celle qu'amine l'inflammation des viséeres plongés dans la sérosité. Cette philgmasie, analogue à ces érysipèles de mauvaise nature que nous voyons e déclarer dans l'ansarque, ne pant avoir, en raison de cette analogie, qu'une issue promptetant ficheuse. Des douleurs, en cénéral très-prononcées, et 3of HYD

tout l'appareil d'une phlegmasie aigué, au milieu d'une asthénie générale, caractérisent et accident. D'autres fois, l'inflammation est latente, chronique, et ne se manifeste par aucun signe extérieur. Celle-ci est encore plus fréquente, et l'on peut la regarder comme la compagne ordinaire des hydropisies.

peut la regarder comme la compagne ordinaire des hydropisies. Cette coïncidence des lésions organiques avec les congestions séreuses, se présente, sous trois points de vue, à la méditation du médecin; comme cause, comme effet de la collection, ou comme un des effets de la cause commune. Nous avons traité le premier point S. XI. Le second n'a pas besoin de l'être. On concoit que les organes s'altèrent, s'enflamment, baignés comme ils sont par la sérosité qui agit sur eux. et comme corps comprimant, et comme liquide irritant. Quant au troisième point, il mérite quelques développemens, et fait naître des réflexions qui ne sont pas sans intérêt. Nous avons vu. en parlant des hydropisies aigues, qu'il existait entre elles et l'inflammation un point de contact très marqué. Nous trouvons la même analogie entre les hydropisies chroniques et les obstructions. Car si l'excitement des forces vitales organiques neut produire subitement l'inflammation et l'exhalation active. la langueur de ces mêmes forces amène lentement l'obstruction des organes, et la réplétion des poches séreuses. Une maladie identique affecte donc alors les viscères et les membranes, en remplissant le parenchyme des uns et les cavités des autres, de liquides exhalés en trop grande abondance, ou incomplétement absorbés; d'où il résulte que les remèdes indiqués pour l'hydropisie, sont également applicables au traitement des obstructions, et que c'est par le même mode d'action que s'opère et l'évacuation des caux, et la fonte des engorgemens des

§ xx. Promostic des hydropistes chroniques; En genéral, Phydropise chronique est une maladie très-facheuse, dout la guérison est non-seulement douteuse, mais encore passagère, et qui pardome ramement text qu'elle attaque en récidive. Elle est encore moins curable, quand elle est ancienne, ou compliquée de quelque lésion organique peu susceptible de guérison. On prendrait une idée beaucoup trop favorable de cette maladie, si on établissai son promoste sur les nombreuses cures opérées par Bacher. Ascite, annasarque, hydrothorax accompagné de maladies du ceur, rien ne résiste au régime délayant, secondé des pitales toniques. Quand on se représente le danger ordinaire de ces sortes de maladies, la diversité des remèdes qu'elles réclament, les fâcheux résultats qui se mêlent à la pratique la plus heureuse, on ne sait, en yérité, que penes

de ce volumineux recueil de guérisons.

On a vu quelquefois, à la suite de certains mouvemens critigues, la maladie se guérir spontanément. Une diarrhée abondante et soutenue neut l'opérer. Hippocrate a reconnu l'effet salutaire des évacuations intestinales au commencement de l'hydropisie. Une fièvre aigue, des vomissemens spontanés, des convulsions, un flux hémorroïdal, le rétablissement des menstrues, une hémorragie active, le retour d'une maladie supprimée ou disparue, ont pu également dissiper l'hydropisie; et nous avons des preuves de ces guérisons spontanées, dans Schenkius, Hoffmann, Monro, dans les collections périodiques, particulièrement dans l'ancien Journal de Médecine, et le Becneil d'observations des hôpitaux militaires. Mais ces crises sont trèsrares, et elles sont encore le plus souvent incomplettes ou infructueuses, comme on le voit par le peu d'effet que produisent ordinairement les hémorroïdes dans l'ascite, et le retour naturel ou proyoqué de quelques indispositions antécédentes : de sorte que l'on peut dire , à l'avantage de la science , que quelque rares que soient ses guérisons, elles le sont encore moins que celles qu'opère la nature abandonnée à ses propres moyens.

Voici comment on peut ranger les hydropisies séreuses, d'après la gravité du pronostic : hydropéricarde, hydrocéphale, hydrothorax, ascite, anasarque, hydrathrose, hydrocèle.

Division de l'hydropisie chronique. Celle-ci, de même

Division as thyaropsis convolute. Cene-ci, de meme que l'hydropisie aigué, peut être le produit d'une simple l'esion vitale da système sèreux, ou la suite de quelque lésion organique, ou de quelque changement morbide survenu dans quelque fonction importante. Nous aurons donc pareillement pour l'espèce chronique, une hydropisie essentielle et une

hydropisie secoudaire.

S. xx1. Hydropisie chronique essentielle ou idiopathique. Cette hydropisie paraît avoir pour cause une atonie primitive des exhalans et des absorbans. On juge ordinairement de cette atonie, par l'état général d'asthénie dans lequel se trouve le malade. Mais cette coïncidence de la faiblesse des lymphatiques avec la faiblesse des autres systèmes, n'est point un symptome constant, de sorte qu'on est fort souvent réduit à établir le caractère essentiel d'une hydropisie chronique sur l'absence des signes de l'hydropisie secondaire, qui se décèle ordinairement par des maladies antécédentes, ou des lésions organiques actuelles. Ainsi, comme toutes les maladies qui n'ont d'autres caractères que des symptômes négatifs, ni d'autre cause que l'altération locale des fonctions de la vie organique, les hydropisies chroniques essentielles sont fort difficiles à distinguer dans le vivant, et à constater sur le cadavre. L'hydropisie chronique idiopathique est bien plus rare que l'hydrophie chronique secondaire, ainsi, que le prouvent les ouvertures des cadavres, et que l'a en quelque sorte préctabil la longue série de lésions organiques et de dérangemens de fonctions, que j'ai rapportées comme causse de la plupart des collections séreuses. Mais il est des cavités qui, moins exposées que les autres à ces lésions organiques, nois présentent cette maladie bien plus souvent essentielle que symptomatique, els sont les ventricules du cerveau, la puisque vaginale, les capsules articulaires. Dans d'autres cavités, influences réviervopes, se ressentant immédiacement des noisdres désordres de l'économie, des moindres lésions du système sanguin, l'hydropisie ne présente que fort ratement le canctère essentiel. Telles son l'ascite, et particulièrement l'hydropisie de poirtine et du péricarde.

S. xxii. Quoique cette hydropisie cède plus facilement à l'action des remèdes, que celle qui est symptomatique, cette différence n'est pas sensible dans quelques hydropisies, telles que l'hydrocéle, l'hydrarthrose, l'hydropisicarde, et même l'hydrocéphale des adules. Mais elle se fait remarquer pour l'ascite et l'anasarque, sans doute parce que ces collections se trouvent avantageusement placées dans les deux principaux fovers de l'absorption, qui sont le bas-ventre et te uissu cell-

Julaire.

Quelquefois l'hydropisic chronique essentielle a un canacter critique, et survient promptément après une maladie signé qu'elle termine d'une mantier favorable ou funeste, selon la cavicio de les esport de sa brusque apparition ; elle dispostient pas moin sur maladies chronique, è cause de l'astheire qui l'accompagne. Si c'est le bas-ventre ou le système collulaire qui en est el sége, l'issue en est ordinairement houreuse, et la durée peu longue, surtout si les urines sont abondantes et déposent une matière sablomeuse. Bassair par ce signe, Moragari, dans le traitement d'une hydropisie de cette espèce, annonça, contre l'opinion générale, que la maladie, toute désespérée qu'elle paraissait, aurait une fin heuvetse; et l'évémenne justifia le prosocité de cel home célèbre.

§ xxiii. Hydroplisic chronique secondaire ou symptomatique. Voici la plus fréquente de nos quatre variétés d'hydropisie séreuse. Quoiqu'elle soit moins une maladie, que la teminaison facheuse d'une foule de lésions organiques; et sans doute d'altérations mobilées, jusqu'à présent peu connues, de nos liquides, elle ne mérite pas moins d'être comprise dans le cadre de nos maladies, sinon vrimitives, du moins très imporantes. Ce n'est point ici un accident que l'on fait disparaitre, en dissipant l'affection morbifique dont il est une dipendance. Toute symptomatique qu'elle est, cette hydropisie aggrave tellement le danger de la maiadie essentielle, change tellement les indications, imprime à toute l'économie des changemes si importans, qu'elle devient, par cela seul, la maladie principale.

§, xuv. Je n'entreral point ici dans l'énumération de toutes les hydroplises symptomatiques. En exposan plus haut les causes nombreuses qui peuvent amener les collections séreuses par l'ent emise des autres systèmes diversement affects, γia naturellement indiqué les différentes espèces d'hydropsie chonique symptomatique. Je me contenteral d'indiquer, comme les plus fréquentes, celles qui produisent les lésions des organes on des fonctions du système circulatior, les altérations générales des forces vitales, les phlegmasies chroniques des mombranes et les encogreemes des vischers voisins.

Je place en dernière ligne celle-ci, contre l'opinion générale, qui met au premier rang des hydropisies symptomatiques celles qui existent avec lésions des visoires. J'ai exposé les raisons qui me four regarder ces dernières comme étant très-sonvent idiopathiques, puisqu'elles sont indépendantes de cosengorgemens simultanés, émanés, comme l'hydropisie qu'ils accompanent, d'un surcrott d'exbalation, ou d'un défaut

d'absorntion.

Ş. XXV. Je passerai sous silence les hydropisies symptomatiques (si on pent les appeler ainsi) qui, produites par quelque grande collection, en sont, en quelque sorte le trop pleim. Telles sont l'anasarque et l'hydroccie tégumenteuse qui se montre dans l'hydrotoccie tégumenteuse qui se montre dans l'hydrotoccip sit encore le spina-bifida, qui survient dans l'hydrocciphale. A ces sortes de congestions consécutives, appartiennent aussi celles qui se forment de la rupture de quelque grand kyste, ou des detritus des hydatides.

Les hydropisies symptomatiques ne sont pas également fréquentes dans toutes les cavités sérenses; elles ont presque toujours ce caractère dans les plêvres et le péricarde, très-souvent dans le péritoire et le tissu cellulaire, assez. Tréquemment aussi dans les ventricules de l'encéphale, rarement dans l'hy-

drarthrose, et presque jamais dans l'hydrocèle.

§. xxv. Trâtement de l'hydropisié chronique. L'hydropisie chronique étant beaucoup plus commune que l'ajgué, et ayant presque fixé à elle seule l'attention des médecins praticiens, il s'ensuit que son traitement se compose de la presque totalité des moyerse curatifs qui forment la thérapeutique gé-

nérale des hydropisies. Comme je vais immédiatement traiter cet article, je m'abstiendraj d'examiner ici le traitement de l'hydropisie chronique : je me bornerai à présenter quelques idées de t'iérapeutique qui lui sont particulièrement applicables. Il n'est point de maladie qui exige un plus grand nombre de remèdes que l'hydropisie chronique; car outre que leur action n'est souvent que momentanée, et ne peut être continuée ou reproduite qu'en variant sans cesse les médicamens, on est fréquemment obligé, après avoir épuisé toute la série des movens rationnels, de recourir à un grand nombre de ceux qui ne se recommandent que par des succès empiriques : c'est dans cette maladie, plus que dans aucune autre, qu'on voit souvent, quand le traitement le mieux indiqué et le plus habilement administré a complétement échoué, le malade guérir par le breuvage d'un audacieux charlatan ou le conseil de quelque commère ignorante. Si donc il vous faut prononcer sur l'incurabilité absolue de l'hydropisie, que ce soit d'après l'état du malade, et jamais d'après l'inefficacité des remèdes. Un des plus anciens professeurs de la capitale avait coutume de répéter cette vérité chaque année dans ses cours ; il engageait les jeunes praticiens à ne jamais refuser le traitement de l'hydropisie, par la raison qu'elle avait résisté aux soins des plus habiles médecins, et de l'entreprendre avec quelque confiance, en employant des remèdes entièrement opposés. L'expérience avait aussi démontré à Selle l'avantage de ces bizarres tâtonnemens. Cet auteur recommande, lorsqu'on a échoué dans une première tentative, de revenir à la charge avec les mêmes remèdes administrés à des doses ou plus fortes ou plus faibles, assurant avoir obtenu, en les réemployant ainsi, un tout autre effet que par leur première administration, Ainsi, le traitement des hydropisies est autant rationnel qu'empirique. L'homme de l'art ne déroge point en associant l'un à l'autre, et en essavant quelquefois de certaines formules réprouvées par la science, mais justifiées par le succès. La vraie médecine est celle qui guérit, et, comme l'a dit Galien, la philosophie du médecin n'est que son expérience.

S. XXVII. Thérapeutique générale des hydropisies séreuce. Je ferais un traité de matière médiace, șil me fallait ici passer en revue tous les remêdes employés avec plus ou moins da succès contre l'hydropisie; il en est peu qui n'aient été appliqués à la guérison de cette maladie, et qu'on n'ait puis dans les classes de médicamens les plus opposés en propriété. Nous avons des histoires de guérison d'hydropisie par les saiguées et les préparations ferrugineuses, par des boissons delavantes et l'abtience de tout liquide, na: les stimulans l'avantes et l'abtience de tout liquide, na: les stimulans

et les sédatifs , par le mercure et les antiscorbutiques , par les purgatifs et le quinquina, par les frictions sèches et les onctions huileuses, par l'étuve sèche et les vaporisations humides, etc., ce qui donnerait lieu de croire qu'une maladie qu'on peut attaquer par des moyens si différens et si diamétralement opposés, cède bien moins aux remèdes de l'art qu'aux efforts salutaires de la nature. Mais il n'en est pas ainsi. La nature ne peut rien pour cette maladie, puisqu'abandonnée à ellemême, la terminaison en est toujours fâcheuse : la diversité des movens qu'on emploie pour la guérir ne prouve que la diversité des causes souvent opposées qui la produisent.

Le traitement des hydronisies se réduit à ces trois indications principales : 1°. combattre les causes ; 2°. dissiper les

effets : 3°, prévenir les récidives,

1º. Combattre les causes. Les movens propres à remplir ce but se trouvent indiqués par la nature même de ces différentes causes : il suffit de les connaître pour saisir de suite les indications qui se présentent, et recourir aux moyens qui sont

propres à les remplir. Voici les principaux.

A. C. xxviii. Les saignées, les évacuations sanguines, sont en général peu convenables dans les hydropisies, et ne s'appliquent qu'à certains cas particuliers, que nous avons déjà spécifiés. tels que l'hydropisie pléthorique ou inflammatoire, ou par suppression d'hémorroïdes, etc. Il survient aussi dans le cours des hydropisies chroniques des phlegmasies ou des accès de suffocation qui forcent de recourir à ce moven. Il faut cenendant établir en thèse générale qu'il est presque toujours nuisible, et malgré quelques exemples de guérisons dues à de nombreuses saignées (Spon, Sauvages) il faut être très-réservé sur la quantité du sang à tirer de la veine, et se borner le plus souvent aux saignées des capillaires, au moven des sangsues ou des ventouses scarifiées. B. S. XXIX. Le régime sec. L'abstinence de toute boisson

est une méthode de traitement qui remonte jusqu'aux anciens. et dont ils ne s'écartaient que dans des circonstances infiniment rares. C'était chez eux une vérité, en quelque sorte proverbiale, que le danger de désaltérer un hydropique, comme on le voit par deux vers qu'Horace, dans son ode à Salluste, a consacrés à ce principe de la médecine antique. Seulement la crainte des accidens qu'entraîne la privation absolue des boissons leur faisait tolérer quelques gorgées de liquides amers ou spiritueux, qu'on cherchait encore à corriger par nn régime alimentaire tres-sec.

Jusqu'au milieu du siècle dernier, cette méthode a été universellement suivie, couronnée d'ailleurs par des succès, et

soutenue par tout ce que la médecine ancienne et moderne avait d'auteurs illustres. Aussi n'est-ce pas un moyen que nos connaissances modernes et l'heureux emploi de la méthode opposée aient nu condamner à l'oubli. Ceux même qui ont le plus combattu le régime sec, tels que Daignan, Stoll, Cullen, en ont reconnu l'utilité dans beaucoun de cas. Il est surtout indiqué dans ces hydronisies compliquées de diathèse séreuse. exemptes de toute phlegmasie, enfin dans toutes celles où la methode delavante dont nous indiquerons bientôt l'emploi passe pour être désayantageuse.

En mettant le malade au régime sec, on a soin de tromper la soif en faisant sucer quelques fruits, en donnant quelques cuillerées d'une boisson mucilagineuse, et un peu de vin. Quand on lit dans les auteurs les histoires de guérisons opérées par l'abstinence des boissons, on est presque découragé du long espace de temps qu'a duré ce cruel supplice. Ce n'est qu'au bout de plusieurs mois, et même de plus d'un an, que le succès a couronné ce traitement (Schenkius; Mead; Hoffmann : Rivière : Ephémér, d'Allemagne : Transact, philo-

sophiques ).

C. S. xxx. Les toniques les plus usités dans le traitement de l'hydropisie chronique sont : l'élixir de gentiane , l'extrait d'absinthe. l'infusion des baies de genevrier, les préparations ferrugineuses et le quinquina. Quelques praticiens ont une sorte de répugnance à employer cette dernière substance , arrêtés par le préjugé qui fait regarder l'usage de cette écorce comme une cause d'obstruction. Mais outre que les propriétés éminemment toniques dont ce médicament est doué disposent à prendre une opinion toute contraire de son action , des faits de médecine pratique, des observations répétées il n'v a pas long-temps, ne permettent plus de révoquer en doute son efficacité dans les congestions séreuses. M. Carron d'Annecy a prouvé, par les succès qu'il a dus à l'administration de cette écorce, qu'elle est surtout utile dans les cas d'hydropisie par obstructions à la suite des fievres intermittentes.

D. S. xxxi. Les fondans. C'est à cetitre (un peu suranné sans doute, mais tout aussi clair qu'un autre) que l'on emploie assez ordinairement . les eaux minérales salines et savonneuses. Quand on n'exclut pas l'usage des boissons, il faut placer au premier rang de cette classe de médicamens, qui a pour propriété d'exciter l'action des lymphatiques, le mercure, dont on connaît depuis longtemps les bons effets dans l'hydrocéphale aiguë, et que des praticiens célèbres ont depuis peu réintroduit dans la thérapeutique générale des hydropisies. Sommerring le recommande en frictions, et assure que plusieurs de

gas élèves s'en sont servis avec un plein succès dans le traitement de plusieuns espèces d'hydropisic. Son usage est encore plus universellement préconisé quand la maladie est compliqué d'hépatite chrouique ou de tout antie engorgement du foie. Enfin on ne peut trop se persader, dans cette adynamie du système absorbant qui cette d'hydropisie e, que de tous les moyens propres à exciter les forces absorbantes, le plus actif est, sanc contedit, le mercure.

8. xxxxx. L'inoculation, ou le rappel de la maladie mi a disparu, ou son remplacement par quelque autre qui lui soit analogue. Ceci s'applique à la suppression des hémorroïdes et des menstrues , à la disparition des exanthèmes aigus ou chroniques, à la guérison des plaies des jambes chez les vieillards. Cette indication, très-simple en apparence, n'est pas toujours facile à remplir, quand on yeut s'en acquitter avec discernement. On est beaucoup trop enclin à accuser de la maladie existante la disparition de quelque affection locale habituelle, ou de quelque écoulement naturel, tel que les règles, des sueurs abondantes, etc. Toutes les fois qu'une maladie grave porte atteinte aux forces vitales, les indispositions habituelles disparaissent, le travail périodique de la matrice est interrompu, les efflorescences de la peau s'effacent, et les ulcères se dessèchent. Aussi c'est presque toujours sans aucun avautage pour les malades, que l'on provoque le retour momentané et presque toujours imparfait de ces fluxions locales. Pour produire un bien réel et durable, il faut que la disparition soit vraiment la cause et non le résultat de l'hydropisie. C'est ce qu'on parviendra à distinguer en rappelant les phénomèues précurseurs de la maladie, et par des moyens d'investigation qui ne peuvent être décrits dans un article général, et qui n'ont pas besoin de l'être pour un médecin doué d'un esprit juste.

Peu de maladies sont susceptibles d'être reproduites par l'inoculation; il n'y a, à proprement parler, que la gale qui admette ce moyen. L'opinion où l'on est généralement que cette
maladie est une affection locale, et le traitement purement exteme qu'on se contente d'y appliquer, semblent d'abord reposser l'idée d'une hydropisie produite parla dispartition de la gale.
Cependant on voit des personnes qui, pour avoir été atteintes
une seule l'ois de cette maladie, sont sujettes, pendant de
longues années, à une foule d'indispositions plus ou moirs
sérieuses, qui diminuent ou disparaissent aux différentes époques ou des boutons psoriques reparaissent spontanément sur
la peau. Le pense douc, a vec nos anciens praticiens, que la
répercussion de la gale peut amener l'hydropisie, et que lorsgu'on est raisonnablement fondé à l'attriber à cette cause, sur
qu'on est raisonnablement fondé à l'attriber à cette cause, sur

22.

peut inoculer la gale au malade, soit en le revetissant, pendant quelques jours, de la chemise d'un galeux, soit en lui faisant quelques piqures entre les doigts avec une lancette chargée de

virus psorique.

Quand Phydropisie a pour cause la dispatition trop prompte de la rougeole, de la fiévre miliaire ou scarlatine, on a rescours aux frictions vésicantes ou aux vésicatoires mêmes, et Pon fait prendre à l'intérieur les remédes qui agissent sympathiquement sur la pean, tels que les vomitifs. Si on a lieu de soupcomer comme cause de l'hydropisie quelque éruption destreuses subitement disparue, on choisira de préférence, parmi les excitans du système cutané, ceux qui provoquent une vive démangiaison et des pustules distinctes et douloureuses. Je n'en connais point qui produise mieux cet effet qu'une épithème de térébenthine liquide, saupoudrée de vingt grains d'émétique (catrate de potasse et d'antimoine).

La dispartion des règles mêmes, lorsqu'elle se fait à l'époque marquée par la nature, est, chez les femmes pléthoriques, une cause assezfréquente d'hydropisieset une indication de désemplir les vaisseant par la saignée ou les sangaues. Nous avons dit plus haut avec quelles précautions on doit y recourbe

S. XXXII. 2º. Dissiper les effets on les résultats de la malatde hydrogique, Cette indication embrases la partie la plus importante du traitement, celle qui consiste à évaeuer les eux et a réprare les désordées qui ont parésiter de leur séjourprolongé dans les cavités séreuses. Ou procure l'évacnation des eaux par explaision ou par extraction. L'explaision est l'ouviage de la nature et de la médecine réanies j l'extraction et le resultat de quelque opération chirurgicale. Examinos ces le resultat de quelque opération chirurgicale. Examinos ces

deux sortes de médications.

C. xxxiv. Expulsion des eaux. Si comme Bichat l'a établi, la peau, par la nature de ses fonctions, par sa continuité avec les cavités muqueuses, par sa position sur les muscles, appartient à la classe des muqueuses ; on peut alors regarder cette classe de membranes comme la seule destinée à servir d'émonctoire aux produits des séreuses. Car c'est par les urines, par les selles, par les sueurs, par les vomissemens que la nature expulse cette serosité surabondante; et je regarde cette expulsion comme le résultat d'une fonction qui est partout la même, qui consiste partout en une simple exhalation de la part des muqueuses. Plus on v réfléchit, plus il paraît impossible que cette grande quantité de sérosite que la vessie on que les intestins versent au déhors en quelques heures, soit rentrée préalablement dans le torrent de la circulation pour en être de nouveau extraite par les reins ou par les cryptes muqueux du tube intestina). Ouel désordre ne produirait pas momentanément dans la circulation ce sur-

croît prodigieux de sérosité subitement môlée à la masse du sang ! Remarquex encore que les eaux, Jorquelles s'ausrent un passage par la vessie on par les intestins, ou pêr un vésicatoire, different considérablement de l'uritér érante, du mucanintestinal, ou de la sécrétion des surfaces cutanées. C'est une vértiable sérosité plus on moins semblable a celle qui remplit les cavités sérenses. Le regarde enfin comme une chose démontrée par l'analogie et le raisonnement, que la criss hydropique s'opère par le passage direct de la sérosité des membranes sérenses dans les muqueuses, et par la s'ente entermise des ai-

sorbans qui lient ces deux ordres de membranes.

S. xxxv. C'est un point de thérapeutique très-important que le choix de l'organe muqueux vers lequel ou veut diriger cette métastase salutaire. La prédominance d'action de tel ou tel système dans l'état sain et dans l'état malade, doit être étudiée avec soin. Chez les individus, par exemple, qui ont été sujets aux dévoiemens, ou chez lesquels les évacuations intestinales s'exécutent encore avec plus ou moins de facilité, on choisira cette voie pour l'expulsion des sérosités. Dans le cas contraire, et chez les femmes surtout, on provoquera de préférence les voies urinaires. La température atmosphérique doit influer encore sur cette détermination ; et toutes choses égales d'ailleurs, on fera choix des sudorifiques dans l'été, des diurétiques dans l'hiver, et des purgatifs en automne. On aura égard aussi à l'espèce d'hydropisie qu'on a à traiter. Dans l'anasarque; par exemple, impossibilité de provoquer l'action cutanée qui. dans quelques hydropisies locales, telles que l'hydrocéphale, ou l'hydarthrose, peut devenir le siège de la crise : dans l'hydrotborax, mauvais effets des drastiques, qui ont des avantages marqués dans l'anasarque, et surtout dans l'ascite,

§ xxvi. Au reste, quand, égarés par quelqu'indication trompeuse ou mai interprétée, nous venoirs à diriger l'action d'un médicament vers un organe qui s'y refuse, la nature rectifie l'erreur, et met à profit le même remêtée pour exciter un émoinctoire plus disposé à s'ouvrir : c'est ainsi que l'opium; administré comme sudorifieme, nevoèune unécluerfois l'action

du système urinaire.

§. 'xxxvit. Ordinairèment les moyens thérapeutiques mis en sage pour provoque l'expulsion des eaux épanchées on infilirées, sont administrés à l'intérieur; et quand aucun obsiacle ne s'oppose à ce mode d'administration; il n'en est autum qu'on doive lui preférer; mais souvent la débilité des forces digestives, la disposition de l'estomac à rejeter, par le vomissement, les médicamens ingérés, un état infiammatoire de quelque viscère abdominal, rendent impraticable l'usage interne des médicamens. On et trouve réduit alors à les appli-

quer en onctions ou en frictions, sur le système cutané. Cette méthode, nommée intraleptique, beaucoup trop préconsée pour ne pas, démentir les espérances exagéries qui on a vouls y attacher, est toujours, quoi qu'on en dies, beaucoup plus incertaine dans ses effets, beaucoup plus embarrasante dans ou application, que l'ingestion des substances médicamenteuses. Le plus grand inconvénient que je lui sie recomu dans quelques essais que j'en ai faits, est de ne pouvoir être dosée, même approximativement, et d'exposer les malades à des tenatives tantó: infractuenses, tantôt dangereuses. Tel est surtout le résultat que j'ai obtenu de l'essai de la coloquinte en frictions sur la région éviseative.

S. XXXVIII. Sous quelque forme qu'on administre les hydragogues, et quelque copieuses que soient les évacuations séreuses qui résultent de leur emploi, il faut, pour juger de leurs bons effets, considérer non-seulement la quantité d'eau évacuée, mais encore les changemens qu'en épronye la collection séreuse. Le docteur Home a observé dans les baies de genièvre et l'oximel colchique; une action plus divrétique, et pourtant beaucoup moins anti-hydropique, que dans la crême de tartre, qui, assure-t-il, guérit souvent l'hydropisie, sans augmenter l'écoulement des urines et des selles. Cette disparition de la maladie, sans crise sensible, est un phénomène bien extraordinaire, et qui pourtant n'est pas très-rare. J'ai vu une anasarque assez considérable disparaître au bout de trois semaines de l'usage du suc de taraxacum, sans augmentation visible des évacuations intestinales, urinaires, cutanées, Cela se conçoit pour une congestion séreuse peu abondante, telle que l'hydrocéphale, l'hydrothorax, et même la leucophlegmatie, mais nullement pour ces grands amas d'eau qui remplissent et distendent la capacité abdominale. Cependant, ces sortes de delitescences ne sont pas sans exemple : on en trouve un des plus remarquables dans l'ancien Journal de médecine (vol. 34), fourni par une religieuse ascitique, qui s'éveilla un beau matin complétement débarrassée de son hydropisie , sans avoir éprouve aucune évacuation notable : fait extraordinaire, à peine croyable, quoiqu'attesté par trois médecins de la Faculté, et appuyé du temoignage de Morand.

La nature expulse les eaux par les urines, par les selles, par le vomissement, par les sueurs. Examinons ces divers modes d'expulsion sous les titres de diurctiques, de purgatifs,

de vomitifs et de sudorifiques.

S. XXXIX. A. Les dimettiques. Le système urinaire est la voie la plus naturelle de l'émission du fluide hydropique. Il faut la préférer à toute autre, quand aucun obstacle ne s'y oppese, et surteut quand l'hydropisie est ésentielle ; mais je crois,

d'après le conseil raisonné de Monro, qu'il faut peu compter sur ce moyen, quand elle est compliquée de quelque engorgement viscéral, et surtout de diadises séreuse, en raison du véhicule plus ou moins abondant, que tous les diurétiques exigent. On doit aussi les regarder comme misibles, quand, des les premiers jours de leur emploi, les urines ne sont pas en quantité au moins égale à celle des fluquiées ingérés, ou lorsque les urines coulent abondamment, sans diminution notable de la tumeur hydropique.

Les médicamens doués de la propriété de provoquér cette évacuation, sont très-nombreax, et s'augmentent encore dans le traitement des hydropisies, d'un grand nombre de cux uni, n'ayant ordinairement qu'un effet général, ou qui, possédant même une propriété différente, peuvent agir accidentellement comme diurétique, et méritant d'être employés comme tels. Il serait trop long de traiter méthodiquement des mas et des autres; je vais me borner à indiquer sommairement

les principaux.

a. La bulbe de scille (scilla maritima). Le meilleur sans contredit de tous les diurétiques, est la préparation de cet oignon par le vinaigre, sous le nom d'oximel scillitique. Quand on le donne à haute dose, cette substance a une activité brûlante, qui la rend susceptible de produire l'inflammation, si on n'adoucit ses effets par des boissons tempérantes prises immédiatement après. Cette précaution est surtout nécessaire quand il existe des engorgemens douloureux, ou quelque phlegmasie chronique, Je ne pense pas , ainsi que le recommandent quelques auteurs de matière médicale, qu'il v ait du désayantage à pousser les doses de ce, médicament au point de produire des nausées. J'ai l'expérience qu'en agissant comme vomitive, cette substance opère avec plus d'énergie par les voies urinaires. Quelquefois on la rend plus efficace en la combinant avec quelque autre médicament, tel que la gomme ammoniac. On l'associe très-avantageusement aussi avec le mercure doux. Feriar, médecin anglais, dans un ouvrage de matière médicale expérimentale, publié vers la fin du siècle dernier, donne de grands éloges à cette association. Demangeon l'a également recommandée aux praticiens, et anpuyée de quelques observations qui attestent ses avantages. Ce médecin y fait entrer de plus une petite quantité d'opium. On peut aussi marier-la scille avec les préparations ferrugineuses, et obtenir de ce mélange, éprouvé par Sedillot, des effets plus marqués que de leur emploi isolé. On a encore vanté l'efficacité des frictions scillitiques, d'après la méthode de Chrestien. On peut tenter ce mode d'administration, quand tout autre est impraticable.

B. Les feuilles de digitale pourprée. On n'est point d'accord sur le mode d'action en vertu duquel cette plante provoque et augmente la secrétion des urines. Les uns la regardent comme excitante, les autres comme sédative. Il y a, dans les phénomènes divers que développe l'administration de la digitale, de quoi appuyer également ces deux sentimens contraires. Mais ses avantages sont moins contestés que sa manière d'agir, quoiqu'il existe cenendant bon nombre d'observations qui constatent son inefficacité ou ses inconvéniens. Mais on peut en dire autant des médicamens les plus héroïques. Pour apprécier les propriétés de la digitale, il ne faut croire ni ses détracteurs. ni ses historiens, ni les auteurs de quelques observations isolées. John Feriar, qui, dans ses recherches sur quelques points de la matière médicale, a suivi la seule route par laquelle on peut élever la thérapeutique à la hauteur des autres parties de la science, nous donne, par ses expériences, une juste idée des effets de cette plante. Sur vingt malades auxquels l'auteur l'a prescrite, huit seulement ont été guéris, quelques-uns soulagés, et les autres n'en ont retiré aucun avantage. Un médecin russe, qui a également appliqué la méthode expérimentale à . l'appréciation des principaux remèdes de l'hydropisie, le docteur Harcke, a obtenu à peu près les mêmes avantages de l'emploi de la digitale. Sur cinq hydropiques, trois ont été guéris; résultat assurement très-brillant en matière d'hydronisie.

On administre les feuilles de digitale tantôt en substance, tantôt en décoction ou en teinture. Ces deux dernières préparations m'ont toujours paru plus supportables que la première, qui manque rarement de provoquer des vomissémens. La teinture, celle surtout qu'on fait avec l'éther, fatigue neu l'estomac, cause beaucoup moins qu'aucune autre préparation, cet état d'angoisse et de faiblesse qu'entraîne l'usage de la digitale. produit surtout un soulagement plus sensible des palpitations qui accompagnent les maladies du cœur, mais agit moins comme diurétique qu'une faible décoction ou infusion de cette même plante. C'est sous cette forme qu'elle produit très-promptement et d'une manière très marquée, le rafentissement du pouls, qui est le phénomène le plus ordinaire par lequel se manifeste son action. Vingt ou vingt-quatre grains de feuilles grossièrement pulvérisées, infusées dans deux tasses d'eau, prises chaque matin, suffisent pour obtenir un effet très-prononcé sur le pouls et sur les urines. Le ralentissement des pulsations artérielles est bien plus constant que l'augmentation de la sécrétion urinaire. Pour avoir ce dernier résultat, il faut quelquefois augmenter le véhicule aqueux de la digitale, ou la donner à des doses plus élevées : mais on doit les augmenter progressivement, en faisant des pauses fréquentes pour s'assurer des effets des doses

précédentes, de peur que, selon l'observation de Withering, le malade en prenne une quantité préjudiciable avant que ses

manyais effets se manifestent.

v. Le genét ( genista tinctoria ). Les vertus purgatives de cette plante étaient connues des anciens ( Galien Dioscoride). Dans le sixième siècle on lui reconnut la propriété d'exciter l'action des reins. Dodonée recommandait aux hydropiques l'infusion de ses tiges. Les modernes l'ontemployée aussi avec beaucoup d'avantage à la manière prescrite par Dodonée, ou en décoction lixivielle de ses cendres. On lit dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Stockholm, qu'en 1757, l'armée suédoise, avant beaucoup souffert d'une épidémie catarrhale qui se terminait par l'anasarque, dut sa guérison à une boisson lixivielle des cendres de genêt, donnée à la dose d'une pinte par jour. Il y a trente ans, que le gouvernement fit publier comme un spécifique contre l'hydropisie, un remède qui n'était autre chose que les semences de cet arbrisseau réduites en poudre. On la donnait tous les deux jours à la dose d'un gros dans six onces de vin blanc, avec l'attention d'en adoucir l'effet par deux onces d'huile d'olive, prises une heure après la poudre. Je pense qu'on a trop légèrement abandonné ce remède. Je l'ai employé dans l'anasarque une fois avec avantage, et une autre fois avec un succès presque miraculeux,

§ L'oximel fuit avec la bulbe ducolchique (colchicum autum-nule). Cette préparation n'a pas et uot le succèsque nous promettaient les expériences de Storck et les floges de Wilhelm, Quelques observaions, rapporéées dans l'aucind nournal de méderine, prouvent cependant les qualités diurétiques de ce remête, et es hons effets dans les hydroplies désaprées, Mais il faut avoir soin de garantir le malade de la strangurie que lui cause souvent l'assage du colchique, et d'en émousèr l'activité par le camphre et les mucliages. On donne cet oximel à la dose d'une cuillerée à café dans une décoction de tigres de genét.

s. Les baies de genévire (jumipeus communis). Leur infusion dans du vin blanc, on dans une décocion de pariétaire nitrée, donne un diunctique d'une préparation très-simple, et d'une activité très-renarquable. Dans les tableau comparatif qu'Alexandre d'Edinbourg nous a trocé sur la vertu des principaux diurétiques essayés sur lui-inéme, on voit figurer, dans les premiers rangs, l'huile essentielle de genivyre, presente la la dosse de quelques gouttes seulement. Sans doute ces expériences sont défectueuses sous beaucoup de rapports, mais elles peupent être consultés avec fruit.

¿. Les sucs dépurés des plantes dites apéritives. Les praticiens ne les prescrivent ordinairement qu'à là fin de la maladie, si ce n'est lorsqu'il y a des engorgemens qui la compli-

quent. J'ai recaeilli, il y a quelques années, à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce, piasueurs observations de guérison d'hydropisie par la seule administration de ces sues, et je les ai moi-même quelquefois donnés avec succès. Le leur trouve le grand avantage de réunir l'action combinée de plusieurs diurétiques, saus présenter un véhicule aqueux aboudant. On doisit parmi ces plantes, qui passent pour être douées des mêmes proprietés, celles, qui n'out pas une activité trep énergique. Telles sont les feuilles de chicorée sauvage, de laitue cultivés, de arifort cultwé, de parictaire, et suntout de pissedit. On aiguise ordinairement huit onces de ces sucs avec trente ou quarante graits de initate de potase. On peut rapproche de quarante graits de initate de potase. On peut rapproche de de comment de la proport de leurs avantages et de leur mode d'action, les pais le proprie de leurs avantages et de leur mode d'action, les pais le moss.

lange d'autres alimens.

n. Méthode délayante. Quelques exceptions faites par les anciens en faveur de cette méthode, dans les cas où ils avaient recours à la saignée, quelques exemples rapportés par Schenkius, Beniveni, Langius: n'avaient point affaibli l'idée défavorable que les écrits d'Hippocrate, et surtout de Celse et de Gallen , nous en avaient donnée, lorsque Bacher en préconisa l'usage, et en recommanda l'application à presque toutes les espèces d'hydropisie. Daignan, qui partagea entièrement cette opinion. l'étava par des observations comparatives recueillies dans un même hopital, sur des malades traités par la méthodo ancienne et la methode nouvelle, et qui donnérent pour résultat une supériorité marquée à cette dernière, Ces expériences, et les succès de Bacher dans le traitement des maladies chroniques, répandirent en peu de temps sa méthode chez les étrangers, Milman, Cullen, Stoll, l'adopterent, et l'appuyerent de toute l'autorité de leur réputation. On ne peut nier. en effet, que cette méthode n'ait souvent de grands avantages dans plusieurs espèces d'hydropisie, dans celles, par exemple, qui dépendent d'une pléthore sanguine, d'un état spasmodique, de quelque inflammation latente ou chronique, de l'abus des liqueurs spiritueuses. Daignan me paraît avoir bien précisé les cas où la méthode délavante est avantageuse, en se bornant à indiquer, en peu de mots, tous ceux où elle est contre-indiquée; et ce sont, d'après lui, toutes les hydropisies qu'accompagne la diathèse sérense; ce qui présente un très-grand nombre d'exceptions, puisque les deux espèces d'hydropisie qui sont les plus fréquentes, l'ascite et l'anasarque, nous offrent presque toujours cette disposition morbide du système lymphatique.

Pendant les premiers jours de l'usage des délayans, la collection augmente; mais bientôt, si l'on en croit l'auteur que je

409

viens de citer, tout c'hange de face, les urines coulent en abondance, et les eaux 8'évacuent. Dés-lors, on se hâte d'asso-cier les toniques, et particulierement la décoction de quin-quina aux hoissons d'alayantes, qui consistent ordinairement en petil-lait, en bouillons de veau or de poulet. Quelques praticiens substituent à ces liquides débilitans, les décoctions légèrement ambres, ou mieux encore les eaux minérales, tantot pures, tautot affaiblier par le petil-lait. On les donne ainsi modifiées quand elles sont, par leur nature, un peu trop actives, comme les eaux de Vichi, de Bonnes, de Barègest, de Forges. Les eaux gazenes de Sett, de Spa, légèrement simulantes, peuvent, au contraire, être mêlées avec le vin, on buss sans mélance en nulso unoins grande quantié.

3. Les produits chimiques. Parmi ceux qui sont doués de propriétés diurétiques, il faut distinguer l'alcool nitrique et plusieurs sels. dont la base est la potasse, comme celui qui est extrait des cendres de l'absinthe (sous-carbonate de potasse), la terre foliée de tartre (acétate de potasse), le nitre (nitrate de potasse), et surtout la crême de tartre ( tartrate acide de potasse ), le plus doux des diurétiques, et l'un des plus . constans dans ses effets. On donne ces substances salines dans quelque décoction qui en augmente l'efficacité, mais à des doses modérées, qu'on ne peut guère outrepasser sans tomber dans l'inconvénient de produire de la chaleur, de vives irritations dans les organes, ou d'augmenter de beaucoup la quantité des boissons pour prévenir ces désordres, et étancher la soif qu'ils excitent au dernier point. Un sel beaucoup plus actif, que les Anglais ont cherché à introduire dans le traitement des hydropisies, est le vitriol bleu (deuto-sulfate de cuivre). Quelques observations insérées par Guillaume Wight, dans le Journal de médecine de Londres (1780). prouvent, en effet, qu'à la dose d'un demi-grain ou d'un grain, ce poison a une action diurétique très-prononcée, qui peut tourner au profit de l'art, quand les movens ordinaires ont échoué. Ce moyen est d'autant plus digne de fixer notre attention, que les anciens tiraient de grands avantages des préparations cuivreuses, comme on le voit par la lecture de Galien et d'Aëtius.

L. Les antispasmodiques, Bien que ces médicamens agissent quelquefois en provoquant les sueus, je les fais entrer dans la classe des diurétiques, parce qu'ils aident puissamment leur action, et que souvent même, quand un état de spassent en était de la cours des urines, ils suffisent suitent général suspend le cours des urines, ils suffisent seuls pour le rétablir. On a di quelquefois cet effet suffisité y la propium, qui est pourtant plus propre s'auspendre qu'à faciliter la géréçtion urinaire. Tout porte à croite qu'il à faciliter la géréçtion urinaire. Tout porte à croite qu'il à faciliter la géréçtion urinaire. Tout porte à croite qu'il à faciliter la géréçtion urinaire. Tout porte à croite qu'il en la consenie de la course de la consenie de la consenie

o uvn

provoque cette évacaution qu'en faisant tomber le spasse qu' s'y opposait, à mois qu'on n'admette, avec les partisans de Brown, que l'opium est doué d'une proprieté simulante. Quoi qu'il en soit, lorsqu'on le prescrit dans cette indication, il faut le donner à très-petite dose. On peut voir, dans le quatrième volume de la libilitotèque germanique, plusieurs exemples de guérisons obtenues par la teinture thétaque mise à la dose de quelques gouttes dans la hoisson du malade. C'est comme antispasmodique que le camphre agit aussi efficacement dans les mêmes cas. Il m'a spart, dans quelques essait que g'en ai faits, avoir une action beatcoup moins incertaine que l'ouism, et surout n'ions misible aux forces de l'estoma.

J'ai reconnu le même avantage au sirop d'éther.

B. C. XL. Les purgatifs. Il est peu d'indications moins rationnelles que celle des purgatifs. À ne consulter que le raisonnement, rien ne paraît plus dangereux, dans une maladie marquée par une grande atonie, et très-souvent compliquée de quelque phlegmasie chronique, que l'emploi répété de ces évacuans, dont l'action consiste dans une irritation des plus vives. et dont l'effet immédiat est toujours un surcroît d'affaiblissement et une augmentation de la soif. En compensation de ces graves inconvéniens, quels avantages peut-on s'en promettre? Quelques évacuations séreuses, disproportionnées avec le volume de la collection hydropique. Voilà l'idée qu'on est tout naturellement porté à prendre de l'action des purgatifs dans les hydropisies, et qui se trouve d'ailleurs conforme à l'opinion qu'en ont eue quelques auteurs modernes, tels que Mead, Bacher, Cullen, Juncker. Mais l'expérience des praticiens les plus consommés, le sentiment de plusieurs médecins célèbres, anciens et modernes, déposent en faveur de cette méthode, et la recommandent au discernement des gens de l'art. C'est à eux à distinguer des cas où elle est nuisible, ceux où elle peut être placée avec succès. On peut remarquer, à l'avantage de la méthode évacuante, qu'elle était à peu près la seule employée par les médecins anciens. Hippocrate, qui avait observé que le flux de ventre était de bon augure au commencement des hydropisies, les traitait par de violentes purgations, L'Hippocrate de la médecine moderne, Sydenham, suivait la même méthode, et nous a laissé, sur la manière de l'appliquer à propos, une série de préceptes dignes d'être consultés, quoiqu'ils ne soient qu'une judicieuse application de ce grand principe de l'école de Cos, quò natura vergit. Il recommande en outre de s'assurer avant toutes choses de la disposition particulière du malade par rapport à l'effet qu'ont sur lui tels ou tels purgatifs, de ne point perdre de temps à donner des ecco-

protiques, plus propres à causer de l'agitation qu'à provoquer des évacuations abondantes, et de passer de suite à l'administration soutenue des cathartiques, et, à quelques intervalles près accordés à la faiblesse quand elle est excessive, de continuer sans relache ces purgatifs, jusqu'à l'expulsion complette de la sérosité. Hoffmanu, qui les recommande aussi, mais de préférence dans l'anasarque, et qui se plaint que nous ne guérissons jamais les grandes maladies, par l'habitude où nous sommes de ne les combattre que par des adoucissans, redoute cependant l'effet des drastiques dans l'ascite, de crainte qu'ils ne provoquent la gangrène des intestins, ainsi qu'il s'en est assuré plusieurs fois par l'ouverture des cadavres. Cette espèce de traitement, en effet peu applicable à l'ascite symptomati-que, compliquée de l'engorgement douloureux de quelque viscère, convient quand elle est essentielle, récente, les forces étant encore bonnes, de même que dans l'anasarque, l'hydrothorax , l'hydrocéphale,

de ne pense pas que dans les cas où les purgatifs drastiques se trouvent contre-indiqués, on deive attendre un meilleur effet des purgatifs doux. Les laxatifs, si l'on en excepte ceux qui, comme les sels, agissent plus encore par les urines que par les selles, ont rarement un effet avantageux dans les hydropisies chroniques. On doit considérer le tube intestinal comme une large surface offette à l'action des médicamens, et vers laquelle il fant appeler, par une irritation vive et souteme, un afflux abondant de sersoités, et, sous ce rapport, les eccoprotiques ne peuvent convenir, Aussi, à l'exception de quelques-uns d'entre eux, que je placerai à la suite des drastiques, et qui paraissent agir d'une manière plus partien-lière sur les absorbans, je m'abstiendrai de grossir de leur

nombre celui des hydragogues.

a. Le jalop (convolvulus jalapa). Papris les observations de Cartheuser, cette racine doit être domée préférablement substance. Sa partie résineuse est douée d'une activité trop dangereuse pour être administrée séparément. Vingt ou trente grains de jalop, triturés avec demi-once de sucre, et suspendrads dans une demi-once d'eau, forment un purgatif qui n'entraine aucun des inconveniens des drastiques, et provoque méannoins des selles aqueuses plus ou moins abondantes.

8. Les baies de nerprun (rhamnus catharticus). Le sirop de nerprun, surtout quand il est préparé d'après le procédé de Deyeux, est un hydragogue des plus accrédités. Sydenbam, en debatant dans sa glorieuse carrière, obtint, de ce médicament, des succès il insepérés, qu'il crut avoir trouvé en lai un spécifique contre l'hydropisie. Détrompé bientôt sur ce

412

point, dans une occasion où il fut moins heureux, il n'en continua nas moins d'employer fréquemment cette préparation comme un puissant moyen de guérison dans les hydronisies. Il lui reconnaît un avantage particulier, celui d'évacuer copieusement les eaux sans rendre les prines troubles. Cenendant les personnes difficiles à purger n'en éprouvent qu'un effet médiocre. C'est en vain alors qu'on en augmente la dose; les évacuations ne sont pas beaucoup plus abondantes, et, quoique accompagnées de coliques et de beaucoup de trouble, la congestion livdropique n'éprouve aucune diminution. La dose de ce siron est denuis trois gros jusqu'à deux onces.

v. L'iris de Florence. Le suc de sa racine, à la dose d'une ou de deux onces, adouci avec de la manne, forme une purgation hydragogue très-active, très-employée autrefois par les médecins de Montpellier, et qui mérite la confiance des praticiens. Onelquefois cette racine agit en même temps comme

purgative et comme diurétique.

S. Gomme-gutte. Ce suc, tiré par incision du cambogia gutta, donné en poudre à la dose de deux on trois grains sons forme pilulaire, ou suspendu dans un véhicule approprié, est un violent purgatif, qui doit par conséquent n'être prescrit qu'avec prudence : mais qui, par la même raison, est susceptible de produire de bons effets.

s. La racine d'ellebore noir. Cet ellebore , qu'on croit communément être celui dont Hippocrate faisait un si fréquent usage, forme, concurremment avec la myrrhe, la base des pilules toniques de Bacher. Dépouillée, dans cette préparation, de sa partie résineuse, cette racine peut être administrée avec plus de sécurité: mais très-souvent on n'en obtient des effets purgatifs qu'en portant ces pilules à une dose très-fatigante pour l'estomac. J'attribue ce défaut d'action à la propriété tonique du chardon béni, qui entre pour un sixième à peu près dans leur composition : pour m'en assurer , je l'ai supprimé dans des pilules, qu'à cette différence près, j'ai fait préparer à la manière de Bacher, et j'en ai obtenu des évacuations plus faciles et plus abondantes. Je les donne ainsi modifiées, à la dose de huit, dix, douze ou quinze grains, mitigées selon la recommandation prescrite par Bacher, par le petit-lait ou les bouillons de poulet. Au reste, ce remede, comme la plupart de ceux qu'on donne pour guérir l'hydropisie, agit, tantôt par les selles, tantôt par les urines, et quelquefois sans aucune évacuation notablement augmentée, dissipe la collection des eaux, l'engorgement des Viscères.

La deuxième écorce du petit sureau, ou ièble (sambucus ebulus ). On l'emploie fraiche, on en extrait le suc, HYD.

et on le donne à la dose de quatre gros à deux onces, étendu

a. Lilos soccorin. Ce suc extractor-ésineux dound en pillels à la dose de quelques grains, nº a pas, comme les purgatifs précédens, l'avantage de provoquer des sécrétions intestinales sécreuses, et sous ce rapport il offre peu d'avantage dans les hydropisies; mais son action sur l'estomas, dont il relève le ton, sur les vaisseaux hémorroidaux qu'il engorge et fait fluer, sur les obstructions viscérales qu'il concourt puissamment dissiper, doivent le faire entrer au moins comme auxiliaire dans les médicamens les plus aupronoriés à la guérison de l'hydropisie.

3. La scammonée (convolvulus scammonia). Cette goimmerisie a requ des médecins audiens et modernes des éloges trop utanimes pour ne pas en mériter au moins une partic. Elle fait du la base d'une foule de préparations magistrales qui lui doivent toutes leurs vertus. La plus avantageuse est, sans conredit, la poudre de Warwick. Ce remède, qui a perdu sa vogue aussiót qu'il a été comm, est loin de mériter un pareil oabil : il est composé de tartrate acidule de potasse, d'oxide d'antimoine blanc, et de scammonée. Domnée seule, la scammonée se present à la dose de douze ou quinze grans dans une émulsion.

s. La coloquinte (eucumis colocynthis). Van Helmont, qui la plaçait avec la scammorée au premier nag des purgatifs, sous l'épitiète emphatique d'antesignait, confirme tous les éloges que les anciens ont donnés aux vertus bydragogues de cette plante. C'est à tort que les praticiers modernes en ont abandon-né trusage. Pai connu un chirurgien de villagequi trafiatitous les hydropiques qui tombaient dans ses mains avec les semences de cette plante infusées dans du vin blanc, et les guérissit dans des proportions dont pourrait s'honorer le plus habile praticien.

a. L'elatrium (momordica elatrium). Autre purgaif hydragoque for tasié dans l'ancienne médecine, et presujenticrement abandomé par les modernes. Dioscoride, Celes, Avicenne, Sydenham, Hoffmann, on treconnu à l'extrait de cette
plante des propriétés qui auraient dû la sauver de l'oubli. On
peut diçe, au sujet de ce purgaif, ce qui s'applique égalemen
aux précèdens, que noire timide circonspection nous prive
d'une foul de moyen énergiques auxquels nos prédécessers
êtenent redevables de leurs succès dans le traitement des maladies chroniques, et particuliferement de l'hyd-opisé. A joutons
aussi qu'en renouçant à ces divers moyens de traitement, nous
avons peut-être trop circonscrit la thérapentique des collections sereuses qui exigent une grande variété de remèdes, de
ceux minzes que nous regardont comme analogues. Sydenham

recommande le suc épaissi d'elatérium, dans les cas où les cathartiques ordinaires n'ont pas réussi, à la dose de deux ou trois grains. Les anciens, qui osaient d'autant plus, que la maladie était plus désespérée, le prescrivaient à une plus haute dose.

A. Le mercure doux (protomuriate de mercure). Depuis qu'on a su apprécier les avantages des préparations mercurelles dans les engorgemens froids des viscéres et la langueur du système absorbant, on a généralisé l'emploi de ce puissant remède, et on l'a appliqué avec avantage au traitement des hydropisies. Cette explication n'est pourtant pas aussi nou-velle qu'on le croit; L. Rivière nous apprend que, de son temps, on ordonnait ce remède pour combattre les hydropisies causées par les obstructions du foic. Toutes les préparations mercurielles sont convenables; mais on domie de petificance le mais insoluble, associé avec les diutréfiques, et quelquefois à des doses aissez rapprochées pour produire la silvation, comme clas per patique dans l'hydrocéphale interné.

µ. L'antimoine, Les préparations antimoniales étaient données autrelôs comme purgatives dans le traitement des hydropisies, Sydenham recommande l'usage du safrai des métaux ( oxide d'antimoine suffuré demivirteux) jui est un drastique violent et trés-indide. L'émétique, donné à doss réfractées, associé avec la crême de tartre, forme ni purgatif modérment actif. et três-nouve à évacuer douccapiei les

sérosités épanchées.

C., S. vi., Les vointifs. On a vu quelquefois, par lès seuls efforts de la nature, l'hydropisie disparaitre après de voinissemens spoutanés (Shenkius; Forestus; Monro; Bulletin des sciences médicales). Ces observations, jointes à celles qu'or si pu recueillir sur les propriétés excitantes des vointifs, lei out fait préserie, et quelquetois aves aucès dans le traitement des hydropisies. Boethaave et Monto en recommandent l'ausage; Cullen leur autribue plus d'éflicatiés et noinsi d'inconvéniens qu'aux purgatifs. On a vu des hydropisies qui avaient résisté aux drastiques et aux directiques, céder aux vonitifs répéés, Duverney (Acad. des sciences), rappiete qu'une religieuse fut guérie par ce moyen, après avoir sabi plusieurs fois la ponction; Monro cite un exemplé à peu près pareil; Sœimerring assure avoir produit, par de simples vonitifs hecquégorisons présque subites.

Ce mode de traitement est surtout indiqué quand les forces sont encore bonnes, que la congestion n'est pas excessive, et particulièrement dans les cas où il faut pousser dans l'organe cutané quelque éruption, dont la soudaine disparition es sourronnée d'être la cause de la maladie. Ce qui rend les vo-

mitifs préférables dans ces circonstances , c'est qu'il n'est pas nécessaire de les répéter aussi longtemps que pour les hydropisies chroniques dejà anciennes, et plus ou moins considérables. Dans celles ci. la méthode vomitive est impraticable, à cause de la répugnance invincible qu'apporte le malade à s'y soumettre pendant longtemps. On emploie ordinairement les deux vomitifs qui sout le plus généralement en usage, l'émétique et l'ipécacuanha. Je crois cependant qu'on aurait plus d'avantage à faire servir ceux des diurétiques qui . à certaines doses, produisent des vomissemens. L'ai dissipé, par le sirop scillitique, donné tous les deux ou trois jours comme vomitif, à la dose de deux onces, un asthme humide, que je soupconnais compliqué d'un hydrothorax commencant. Les semences de genêt en poudre ont été également recommandées pour remplir la même indication. On pourrait aussi donner la digitale pourprée à dose suffisante, pour faire vomir. Avant que cette plante fût du domaine de la matière médicale. une femme, au rapport de Gesner, guérissait les écrouelles, accompagnées de gouflement dans les os, avec le jus de cette plante, qui provoquait les vomissemens les plus violens. On sait l'analogie qui existe entre les engorgemens scrofuleux , les obstructions des viscères, et les congestions séreuses,

D. C. XLII. Les sudorifiques, On aprait bien plus sonvent recours à cette classe de médicamens, si leur action dans l'hydropisie était aussi constante qu'elle est efficace. Il n'en est pas des sudorifiques comme des purgatifs et des diurétiques, qui neuvent être suivis d'abondantes évacuations, sans amener aucune diminution de la maladie. Si, par l'usage des sudorifiques, au contraire, il survient des transpirations conicuses, la collection diminue en proportion, et disparait si elles se soutiennent. Mais telle est, dans la plupart des hydropisies, la sécheresse de la peau, que les remèdes qui ont la propriété d'éveiller son action, restent toujours sans effet, Cullen assure les avoir inutilement employés, même dans les cas où l'on pouvait s'en promettre le plus de succès. A la vérité, il paraîts'en être tenu à la méthode ordinaire de donner les sudorifiques, qui est l'inzestion des substances douées de cette vertu. Mais dans l'état d'inertie où est la peau, ses relations sympathiques avec l'estomac sont rompues. Ce n'est donc pas par cet organe qu'on peut agir sur celui de la transpiration. Il faut le stimuler directement par des applications immédiates. Les moyens qui peuvent remplirce but sont les bains de vapeurs, les fumigations accteuses, l'étuve sèche chauffée avec l'alcool enflammé, l'action du sable ou du muriate de soude fortement chauffé. Nous avons vu (6. 1) la haute opinion qu'avaient de l'efficacité de ces movens tous les médecins de l'antiquité. C'est une remarque à faire, que le petit nombre de

guérisons opérées par les sueurs, et consignées dans nos recueils, n'ont été obtenues que par des médications cutanées, Langius, Rivière, Boerhaave, nous en offrent des exemples, Dampierre rapporte avoir été guéri d'une hydropisie, en Californie, d'après un procédé usité dans le pays, et qui consiste à se faire couvrir le corps de sable chauffé au soleil, et à se mettre ensuite au lit, où l'on sue abondamment. On a quelquefois dissipé des hydrocèles commençantes, et i'v ai moimême réussi une fois, par des fumigations acéteuses dirigées vers les bourses, et qui proyoquent dans ces parties une sueur abondaute. J'ai rapporté, dans mon article hydrocéphale. quatre exemples de guérison de cette maladie, obtenues quand tout paraissait désespéré, par des bains de vapeur. Le docteur Weber assure avoir guéri quatre hydropiques sur cinq qu'il a traités, en les exposant à la vapeur de l'eau bouillante et de quelques po gnées de fourmis, jetées dans le liquide avec le sable qui les contient (Gaz, med, chir, de Salizbourg, 1807). Le docteur Harcke a fait l'épreuve de cette méthode, et en a obtenu à neu près les mêmes résultats. Ce médecin assure avoir également retiré de bons effets des vaporisations aromatiques administrées deux fois par jour pendant deux heures. Dans certaines hydropisies aiguës, la sécheresse de la peau, loin de dépendre de son atonie, comme dans les hydropisies chroniques, tient souvent à un état spasmodique. C'est dans ces circonstances que la poudre de Dover, l'éther, et surtout l'opium, provoquent des sueus salutaires. Toutefois, ce moven ne peut être employé quand il v a infiltration générale, ou diathèse séreuse très-prononcée. J'ai observé que, dans ces cas, il ne provoquait point de sueurs, et accélérait les progrès du mal,

quality point des seners, et accessers des progress ou man, etc.

Sammer de la companyation de la companyati

du ressort de celle-ci.

A. Les exutoires. Les vésicatoires, les cautères et autres foutcules, quand ils sont employés senls, réussissent for trarement daus la guérison des hydropsies. Ils n'out d'effet très-marqué que lotequ'il sont appliques pour rappeler ou remplacer quéque altération habituelle. Ils ont de grands inconveniens, lorsqu'on y a recoups dans l'anasarque, ou lorsque l'edémaite du distendu la peau, et détruit ses forces toniques. Il se présente la un phénomène qu'il faut observer aves oris, si l'on veut se faire une idée juste de ces violentes irritations, qui sout en raisson inveus de la débilité des forces vitales, La plaie devient

le siège de là plus vive douleur, une rougeur intense s'étend tout autour, et dégénère en un érysipèle de mauvaise nature, qui souvent amène la gangrène. On a vu cependant maintefois des ulcérations survenues aux pieds, aux jambes, dans la région sacrée, dissiper l'anasarque; mais ces cures sont fort rares, et il n'est pas donné à l'art d'obtenir le même bien des

ulcérations qu'il provoque.

B. Les mouchetures. Ces incisions superficielles, auxquelles on a quelquefois recours pour diminuer la distension douloureuse et excessive des tégumens, ne produisent qu'une amelioration locale et momentanée, surtout si la maladie est ancienne, symptomatique, et accompagnée de la cachexie séreuse. Dans les cas contraires, on a vu réussir cette simple opération, ou des blessures légères la suppléer d'une manière avantageuse. Un fait de ce genre, très-remarquable, est consigné dans les Mé-

moires de la Société philosophique de Batavia, 1781.

Un soldat recoit sa grâce au moment où il allait subir la peine demort. Trois mois après il tombe dans une hydropisie, accompagnée d'accès convulsifs. Une blessure qu'il se fait à la langue dans un de ces accès, détermine une fluxion inflammatoire qui s'ouvre et verse en dehors un seau de sérosité fétide et visqueuse, dans l'espace de vingt-quatre heures. Cet écoulement, qui continua pendant trois jours, diminuant de quantité. et devenant chaque jour plus limpide, tarit au bout de ce temps, et le malade fut guéri. Ce fait doit être rapproché de ceux que j'ai rassemblés au commencement de cet article (S. III), pour prouver la transmission directe, des séreuses aux muqueuses, du liquide qui forme la collection hydropique. B. C. XLIV. La paracentèse. Les indications qui font recou-

rir à cette opération, la manière d'y procéder, ses avantages, ses inconvéniens, varient selon la cavité dont il s'agit de faire l'ouverture, et ne peuvent être précisés avec soin que dans chaque espèce d'hydropisie. Je ne pourrai donc considérer la paracentèse dans cet article que d'une manière fort générale, en me bornant à émettre les principes applicables à cette opération, dans toutes les espèces d'hydropisie. On peut envisager l'évacuation des eaux par les procédés chirurgicaux, 1°. comme curative, 2°, comme palliative, 3°, comme dangereuse,

Il est fort rare que cette opération soit par elle-même un moven curatif; cependant quand la congestion s'est formée brusquement, comme crise de quelque maladie aiguë, ou immédiatement après la disparition de quelque incommodité qu'on est parveuu à rappeler, et, pour tout dire en peu de mots , quand elle est l'effet d'une cause qui n'existe plus , et qui n'a pas agi longtemps, la paracentese pratiquée, selon le précepte de Bell , ou pour mieux dire d'Hippocrate , avant 22.

que l'eau ait fait un long séionr dans les membranes, neut suffire à la guérison. Il existe des exemples d'hydropisies abdominales guéries par l'ouverture traumatique de cette capacité. Celui qu'a recueilli Ambroise Paré se trouve rénété nartout : Haller rapporte une observation tout à fait semblable. Dans l'un et l'autre cas . l'abdomen ouvert par un coun de couteau se vida complétement de ses eaux, et la guérison fut la suite de cet accident.

La chirurgie prouva qu'elle connaissait bien la théorie des hydropisies, et la cause de leurs récidives, quand elle concut l'idée d'enflammer les surfaces séreuses , nour prévenir une nouvelle collection. On peut regarder comme une modification de cette méthode, appliquée surtout à la guérison de l'hydrocèle, le procédé qu'employait, pour la guérison radicale de l'ascite, un chirurgien anglais nommé Warwick. Après avoir évacué par la ponction les eaux de l'abdomen, cet opérateur hardi injectait dans cette capacité, à deux reprises différentes, un mélange, à narties égales, de vin de Bordeaux et d'eau de Bristol. Il paraît, d'après une observation rapportée dans le nº. 472 des Transactions philosophiques, que cette méthode ne réussissait qu'en déterminant un état de phlogose dans les viscères abdominaux; car ces injections étaient immédiatement suivies de violentes douleurs dans le bas-ventre, et jusque dans la poitrine.

La paracentèse n'est que palliative quand la maladie est ancienne, quand elle a récidivé plusieurs fois, quand elle est compliquée de quelque lésion organique très-grave, ou de la diathèse séreuse. On n'y a recours dans ces cas que pour prévenir les douleurs et les accidens d'une grande distension des tégumens, ou ceux qui résultent de la compression et du refoulement des siscères; mais le soulagement n'est pas de longue durée, On remarque même que la congestion met moins de temps à reparaître et à égaler son premier volume, qu'il n'en avait fallu pour former la collection précédente, de sorte que la cavité malade fournit, dans un espace de temps donné, beaucoup plus d'eau quand on évacue les eaux que lorsqu'on abandonne la maladie a elle-même, surtout quand l'hydropisie est, en quelque sorte, constitutionnelle. Alors on peut considérer un hydropique comme une source inépuisable de sérosités, qui, s'élevent dans un court espace de temps à des quantités prodigieuses, telles que ni les alimens, ni les boissons, ni les liquides contenus dans tous les vaisseaux, ne peuvent suffire pour en expliquer la formation, et qu'il faut chercher dans l'humidité atmosphérique et dans l'incrovable activité des absorbans la double origine de cette inondation des cavités séreuses.

La paracentèse est une opération dangereuse, et souvent

410

mortelle par l'affaiblissement subit dans lequel tombent les organes comprimés, et soutenus naguère par l'eau qui les environnait. Cet affaiblissement, qui n'est jamais sans inconvéniens dans la cavité abdominale, présente un danger très imminent dans l'hydrocephale chronique, et amene très-promptement la mort. Des lésions considérables dans les organes que baigne la sérosité qu'on doit évacuer, des adhérences, suites d'inflammations primitives, rendent souvent aussi cette opération fort dangerense, et cela arrive surtout dans l'hydrothoray.

6. XLIV. 3º. Prévenir les récidives. Les caux étantévacuées, et la guérison pa; aissant terminée, il faut s'occuper de la consolider par les moyens que nous avons indiqués pour combattre les causes de la maladie; car c'est presque toujours par la rep, oduction ou par la persistance de ces mêmes causes, que la maladie se renouvelle. D'autres fois cenendant, son retour est le résultat de la faiblesse née de la maladie elle-même, et du relâchement où sont tomb's les organes par leur longue macération dans la sérosité, par la compression et les distensions que les membranes ont souffertes. Après l'emploi des toniques, des astringens, d'un régime sec et nourrissant, rien n'est plus utile alors qu'une compression méthodiquement exercée sur la capacité qui fut le siège de l'hydropisie.

6. XLV. DEUXIÈME GENRE. Hydropisies des cavités naturelles muqueuses. Les différences principales qui séparent ces sortes d'hydropisies de celles qui se forment dans les séreuses; tiennent à l'avantage particulier qu'ont les cavités muqueuses d'être en communication libre avec l'extérieur. Supposez que celles-ci, à l'instar des membranes séreuses, viennent à former un sac sans ouverture": vous aurez des hydropisies muqueuses aussi fréquentes et plus volumineuses encore que celles qui se forment dans les cavités splanchniques ou dans le système cellulaire. Les membranes muqueuses, comme toutes les surfaces exhalantes, sont susceptibles de devenir le siège d'une exhalation ou d'une sécrétion morbifiquement augmentée, soit par irritation, soit par atonie du système capillaire. Le résultat de ces fluxions, comparé à celui que fournissent les fluxions des séreuses, n'offre pas des différences aussi marquées qu'on pourrait s'v attendre, d'après celles qui existent dans l'organisation de ces deux classes de membranes et dans leur produit naturel dans l'etat de santé. La chimie, à la vérité, n'a point encore soumis à ses analyses le liquide des hydropisies muqueuses. mais si l'on peut en juger par ses qualités physiques apparentes, il differe peu de la serosité ordinaire des hydropisies. On pourrait donc en conclure qu'il est moins le produit d'une augmentation de la sécrétion ordinaire de ces membranes, que le résultat des exhalans qui versent ici , comme sur toutes les

surfacos, la matière de la perspination générale. Mais les causes générales qui font sumbonder cette humeur dans les causes générales qui font sumbonder cette humeur dans les causétés gérouses paraisseut à travaire de monte de la constitue de la constitu

5. S. XVIII. Autant qu'on peut juger des hydropiaes muqueuses par celle qui tataque quelque foi la hantice, ce guru de congestion n'est point sujet à récorption, comine si la nuture ayant donné aux cavités muqueuses, dans leurs offices, uie voie totijours ouvrete d'explation, les avait privés de la faculté d'absorbe leurs propres produits. Séquestrée du rest de l'économie par ce manque d'absorption, la congestion n'exerce aucune influence sur les autres organes, ne se conplique point de la diabètes séreuse, et se montre insensible à l'action des plus priissens hydragogues. Aussi l'hydropiaemqueuses est-elle presque toujours inaccessible aux ressources de l'art.

Ces hydropisies existent de deux manières; tantôt la sérosité est épanchée, contenue immédiatement dans l'organe, tantôt elle est renfermée dans des vésicules qui adhèrent à la surface de la muqueuse. Le premier cas suppose que l'orifice naturel du viscère est fermé; il peut être ouvert dans le second

§ xuv. Cette classe d'hydropisie est très-peu connue encore par la raison qu'elle est fort rare; une congestion peut difficilement s'établir dans une cavité toujours ouverte, et qu'i ne peut devenir le siège d'une hydropisie, sans qu'il s joigne aux causes ordinaires de cette maladie une condition particulière à celle-ci, et qu'i est stojours incompatible ave les fonctions de la cavité maqueuse; c'est l'occlasion de son ordine. d'autant moits exposés que la nature de leurs usages raid octte occlusion moins possible, si ce n'est cependant lorsque le liquide s' vrouve enfermé dans des yetses particuliers.

C'est pour cette raison que la martice est, de toutes les grandes capacités muqueuses, celle qui est le plus exposé à l'hydropisie, car elle peut, plus qu'aucune autre, avoir plus ou moins longetemps son oritice oblitrée, sans qu'il en résulte de graves accidens. A joutez à cette raison , qu'etant destinée par la nature de se s'onctions à être souvent les siége d'un amanaturel de liquide séreux, les mêmes causes peuvent l'y acomuler morbifiquement, et cependant l'hydropisé de la martice est une maladie encore très-rare. Je n'en parlerai point ici, parce que cette maladie étant conne dans la science sous une

dénomination particulière, et se trouvant d'ailleurs l'Objet d'un article assez étendu, l'ordre alphabétique exige qu'elle trouve sa place ailleurs (Foyez avanoscirat). Pen dirai autant de l'hydropise du tyman qui sera décrite sous le nom d'llydrotte. Ces soustractions réduisent à très-peu de chose ce que nous avons à dire dans cet article général des autres hydropisés muqueuses qui n'ont pas reçu de nom particulier : ce qui se horne à quedques observations sur les congestions séré-so-maqueuses du simus maxillaire, du tube intestinal et de la vésicule du fiel.

§ XXVII. Hydropisie du sinus mazillaire. Cette hydropisie a été confondue, josqu'à no jours, avec les collections purulentes qui ont leur siége dans cette cavité. Bordenave, dans son Mémoire sur les maladies du sinus maxillaire, inséré parais eux de l'Académie de chirurgie, rapporte, sans les distinguer dés abbes de cette cavité, deux observations de cette expèce d'hydropisie, l'une tirée de Fauchard, et l'autre de la Dissertation de Runge, comprise dans les Thèses chirurgicales de Haller, M. Deschamps fils, dans sa Dissertation inaugurale sur les maladies des fosses massles, ext, je crois, le premier qui ait parfaitement distingué et décrit avec détait Thydropisie de l'autre d'Higmore. Toutelois sa description suppose un nombre d'observations beaucoup plus considérable que celui q'un peut receuilli dans les fastes d'art, et il ett.

été à désirer que l'auteur en eût indiqué les sources.

6. XLVIII. Voici quels sont les caractères de cette hydropisie. tracés d'après les deux observations que je viens de citer, et celle que monsieur Sauvé, médecin de Lorient, a communiquée à la Société de l'Ecole. La maladie s'annonce par la tuméfaction lente et non douloureuse de cette portion de la joue qui correspond à la fosse canine, mais sans gonflément, sans changement de couleur de la peau, qui se trouve au contraire amincie et tendue sur la saillie de l'os maxillaire. Peu à peu la tumeur s'accroît, s'élève jusqu'à l'orbite, comprime et déjette le nez du côté opposé, affaisse quelquefois la voûte palatine jusqu'au niveau des dents. Dans cet état de développement, la paroi jugale du sinus, considérablement amiucie, cède aisément sous le doigt, et fait quelquefois entendre un léger crénitement. Lorsque la distension est énorme, la cloison externe du sinus finit par se diviser, et l'on sent, à travers la crevasse qui résulte de cette solution de continuité, un liquide fluctuant recouvert immédiatement par la peau.

Mais il n'est pas nécessaire que la congestion soulève l'os , pour établir l'hydropisie du sinus. Je suis persuade que beaucoup de collections de la même nature se forment dans cette cavité, sans lui donner cette ampliation qui en forme le carectère le plus apparent, et qu'elles s'évacuent spontanément. soit par l'orifice de cette cavité redevenue libre, soit à travers l'alveole de quelque dent cariée correspondant au fond de cette caverne osseusc. Je fonde ce souncon sur un fait qui m'est propre. J'ai vu deux fois par hiver, et pendant deux ans consécutifs, un repetiteur de notre institution être pris de ce qu'il appelait sa fluxion, accompagnée d'un gonflement léger et indolent de toute la joue, qui durait pendant six semaines on deux mois, au bout desquels il s'écoulait, tantôt par le nez. tantôt à travers deux molaires cariées, une matière séreuse jaunatre legèrement filante, et d'un gont révoltant par sa fadeur. Au bout de deux ou trois jours le gonflement de la joue était dissipé, quoique l'humeur fournie par le canal continuat de couler pendant plus d'une semaine. Je crois qu'on aurait un grand nombre d'observations pareilles, si on ne confondait pas ces sortes d'écoulemens avec les abcès qui surviennent dans cette même cavité, ou sous les tegumens qui en recouvrent la paroi extérieure.

S. XLIX. Les symptômes de cette hydropisie étant fondés. pour la plupart, sur l'ampliation du sinus et la saillie extérieure de ses parois, il en résulte que toute maladie qui a son siège dans cette cavité, et qui produit les mêmes d'sordres, peut être confondue avec cette hydronisie. Telles sont les congestions purulentes qui s'y forment, les végétations polypeuses qui s'y developpent. Mais ces deux maladies se distinguent de l'hydropisie, la première par les symptômes d'inflammation qui l'ont précédée, par la douleur sourde qui l'accompagne, et la seconde par l'apparition de quelque prolongement polypeux dans la narine, ou à travers quelque alvéole vide, ou au grand angle de l'œil, et par l'extension monstrueuse que prend la tumeur. Cependant, quoique ce dernier ca: actère appartienne plus particulièrement aux fongus du sinus, il parait, par l'observation de M. Sauvé, que l'hydropisie de cette même cavité neut également donner lieu à une tumefaction hideuse et envalur toute la figure.

§. L. La cause déterminante de cette hydropisie est, comme celle de toutes les congestions moqueuses essentielles ment locales, sans qu'on puisse dire cependant en quoi elle consiste. D'apprès les observations de Fanchard et de l'unge, il paraltarit que la carie des dents ambjacentes pour ait y contribuer, de même qu'une chute sur la tête, comme on le vont par l'observation de 'M. Sauvé, Mais la cause matérielle et mécissaire est l'opclusion de l'Orifice ou de l'ouverture de communication qui existe entre le sinus maxillaire et la narine conespondante.

S. LI. L'indication qui se présente est simple et facile à

remplir. Il s'agit d'offrir une issue au liquide, soit en désobstruant l'orifice du sinus par des injections , soit en le remplacant par une contre-ouverture pratiquée à la partie la plus déclive de cette cavité osseuse. Le premier moyen, qui consiste à introduire par la narine une sonde dans le sinus, pour y pousser ensuite des injections, est impraticable, ainsi que le reconnut l'Académie de chirurgie, après divers essais qu'elle fit de ce procédé employé et préconisé par Jourdan, Il faut donc fournir à la cavité maxillaire un autre moven de dégorgement et une voie plus facile pour recevoir les applications de l'art. Le trépan du sinus, pratiqué, selon la méthode de Lamorier, audessus de l'arcade alvéolaire, en dedans de la jone, pourrait remplir ce but. Mais il anguit l'inconvénient d'ouvrir cette cavité dans un endroit trop élevé et peu favorable à l'écoulement du liquide. L'ouverture du sinus, par une incision faite aux tégumens de la joue, lors même que la division de la paroi osseuse ne laisse que des parties molles et très-minces à diviser. me paraît également désavantageuse. Elle place l'opéré dans l'alternative de conserver une fistule à la joue, ou de voir récidiver sa maladie. Le jeune marin opéré à Lorient n'a pu échapper à ce premier inconvénient, puisqu'en partant il conservait encore à la joue une large ouverture qu'il appelait son sabord. Au reste, de quelque manière et en quelque endroit que l'on perfore la cavité maxillaire, si l'on ne rétablit son orifice naturel, on ne peut se soustraire à cette alternative d'avoir une nouvelle collection ou une fistule. Mais quand celleci s'ouvre dans la bouche, l'inconvénient n'est pas grave, et c'est un des motifs qui font donner la préférence à la méthode attribuée à Dracke, quoique Meibomius et Cowper l'eussent fait connaître bien antérieurement à cet anatomiste anglais. Elle consiste à perforer le fond de l'alvéole de la deuxième ou de la troisième dent molaire nonr nénétrer dans le sinus. Cette onverture, faite à son bord alvéolaire, réunit tous les avantages : d'être pratiquée à la partie la plus déclive de cette cavité, dans le point le plus mince de la paroi, et au fond d'un conduit qui peut aisément supporter une sonde, et se convertir au besoin en une ouverture fistuleuse. Pour faire cette opération, on extrait la deuxième ou la troisième des molaires. Si l'une des deux est cariée, c'est elle qu'on choisit de préférence. La même raison fait aussi qu'on se décide, si les trois dernières molaires sont saincs, à arracher la première, quoique le fond de son alvéole, plus éloigné de la partie déclive des sinus, soit par la moins favorable à son dégorgement. Lorsqu'aucune des quatre n'est malade, ce qui est fort rare, vu que cette maladie a souvent pour cause la carie des dents voisines, on extrait préférablement la troisième, qui avoisine tellement le bas-fond du

sinus, que souvent une de ses racines y pénètre, et que son extraction suffit pour donner essor à la matière de l'hydropisie. Si l'on n'obtient pas ce résultat du simple arrachement, il suffit de porter au fond de l'alvéole le poincon d'un trocar, et de le pousser avec modération pour pénétrer dans la cavité. L'instrument retiré, une matière séroso-muqueuse, légèrement jaunatre, sans couleur, sans odeur, s'échappe au-dehors, et débarrasse le sinus, qu'on achève de nettoyer avec quelques injections d'eau tiède. Deschamps recommande de placer ensuite dans l'alvéole, et jusque dans l'ouverture faite au sinus, un bout de sonde de gomme élastique, qu'on fixe aux dents voisines, qui sert à introduire dans le sinus des injections détersives et à faciliter l'écoulement du mucus fourni par la membrane que tapisse le sinus. Cette cavité, étant débarrassée du liquide qui l'avait distendue, reprend en peu de temps sa première dimension; ses parois ossenses reviennent sur elles-mêmes, et replacent les parties molles dans leur niveau primitif. Il faut alors examiner si la narine du même côté, toujours sèche pendant la durée de l'hydropisie, s'humecte, si les liquides injectés coulent par les voies nasales, auxquels signes on connaîtra qu'il est temps d'enlever la canule. Dans le cas contraire, et si l'ouverture de l'alvéole n'est pas restée fistuleuse, l'ablation de la sonde sera bientôt suivie de la récidive de la maladie. Mais cette récidive est très-facile à guérir, il ne s'agit que de rouvrir l'orifice alvéolaire; ce qui ne présente aucune difficulté, si peu de temps s'est écoulé depuis l'extraction de la dent : car au bout de quelques mois l'oblitération ou le resserrement de l'alvéole rendrait sa perforation très-difficile et même impraticable.

§. 11. Hydropisia de l'estomac et des iniestins. Il semble que les fonctions de l'estomac, muni de deux orifices, et se gardant que momentanément tout ce qui y est introduit, se refusent à l'idée de toute congestion stationaire d'un liquide Quelques observations cependant prouvent que cette accumulation peut avoir lieu, tautôt épanchée dans la cavité même de l'estomac, tantôt, ce qui est beaucoup moins rare, renfermée dans un kyste.

Il n'existe que deux observations d'hydrogastrie par épanenent; l'une est de Rivière, l'autre de Rhodius. Je vais transcrire la première seulement, n'ayant pu trouver dans aucune bibliothèque le Recueil d'observations dans lequel ce dermier auteur a juséré la seconde.

Une femme âgée de quarante-huit ans , sentant son ventre grossir, se crut enceinte, et ne revint de cette erreur que Jorsque le terme de sa grossesse eut expiré: alors elle prit conseil d'un médecin, qui la traita comme hydropique. Sou-

mise, pendant trois ans, à un traitement varié, dont elle ne retira aucun soulagement, elle éprouva, au bout de ce temps, une fièvre coutinue, avec difficulté de respirer, soif inextinguible, vives anxiétés; enfin, elle succomba. Une ouverture qu'on fit d'abord à l'abdomen , pour évacuer les eaux, donna plus de quatre-vingt-dix livres d'une sérosité qui coula fort trouble à la fin. On placa dans cette ouverture une tente qui , lorsque l'abdomen fut examiné méthodiquement, fut retrouvée dans la capacité de l'estomac. Le viscère était d'une ampleur énorme, de la longueur d'une aune, et contenant dans sa partie la plus déclive un amas d'eau bourbeuse, semblable à celle qui s'était présentée à la fin de la grande évacuation. Ses deux orifices, exempts de toute lésion. étaient tellement rapprochés, que les alimens devaient passer de l'un à l'autre, sans tomber dans ce vaste gouffre d'eau, Dans le pylore, était engagée une vésicule d'un pouce de diamètre, et de la longucur d'un demi-doigt, laquelle faisait saillie dans le duodenum. La membrane interne de l'estomac était parsemée de plusieurs hydatides, les unes entières, les autres déchirées. Les fibres de la membrane interue très-éraillées, donnaient à croire que ce viscère avait perdu sa contractilité. Enfin , dit l'auteur de cette observation , depuis la naissance des hommes, on n'a rien vu de pareil, du moins nous ne l'avons vu , ni lu , ni oui dire,

Les observations de kystes contenus dans l'estomac, sont beancoup moins rares ; quelquedois ce n'est qu'une fausse-membrane tapissant tout l'estomac, er représentant ce viscère à un tel point d'exactitude, que lorsqu'elle est rejeté toute entière par le vomissement, on croirait voir l'estomac laimene (Journal de Méd., vol. 21). D'autres fois, le kyste se borne à renfermer quelques corps étrangers, qui, ayant fririté vivement la muquesse, les a séquestres par une enve-loppe psendo-membraneuse très-dense (Journ. de Méd., 1774). Blass il est des cas où ce se contre naure content véribale-ment une matière liquide plus on moins consistante, quelque-fois de la nature du mélicier à (Méme recuell, 1700).

Un malade traité par feu M. Jeanroj, rendit, dans l'action Un malade traité par feu M. Jeanroj, rendit, dans l'action d'un vomitif donné après un an d'un traitement infructueux, un liquide visqueux, fétide, qui fut suivi de l'émission d'une poche oblongue, de nature membraneuse, vide alors, mais qui devait contenir, étant pleine, près d'une pinte de liquide.

§. LVI. De pareils kystes se forment également dans les intestins, et ce n'est pas un fait très-rae que leur issue par les selles, eu nombre plus ou moins considérable. On a vu, après une maladie pareille, tout le canal intestinal en être hérisea ainsi que la surface du foie (mêne Journal, 1777). La matière contenue dans ces vésicules était graissense. Guillaume Scott Les a trouvées remplies d'une lymphe jaunaire, et grosse comme des noix. La maladie avait été accompagnée de coliques et de douleurs d'estomac qui durierent dix-huit mois, an bout desquels quelques doses de l'élixir de propriété, en pargeant fortement le malade, lai firent rendre, pendant huit jour consécutifs, un grand mombre de ces petits kystes (Gaz. salut, no. 3-7). Rivière rapporte dans la vé centurle, qu'un homme qui avait le ventre enflé au point d'être regarde comine ascitique, gaérit après avoir évaceré sept nessites, épaisses de la longueur de la paume de la main, et de la grosseur d'un boudin.

\$\frac{1}{2}\$. I.v. Hydropisie de la sésicule biliaire. On l'a trouvé que l'appliqué d'hydraides, et ce seul fait suffirait pour établir la possibilité de l'hydropisie de la vésicule. D'autres d'appliqué de l'appliqué de la vésicule de l'appliqué d'appliqué de la vesicule plant vérifablement été e siège d'un pouvent encoure qu'elle peut vérifablement été e siège d'un pouvent encoure d'un forman mort d'hydrophise entysée, trouva le foie fétri, ratuiné, et la vésicule biliaire équisse, d'illabée et renformant un amas de mattier galaireuse lymphetique. Glisson a également observé ces congestions sérueus impletes qui, dans les maladiés ut noie, se forment qu'elleptisé dans la vésicule; mais nous n'avons pas d'exemple qu'elles aient acquise une rande extension.

S. Liv. Les vésicules séminales peuvent aussi devenir le siége d'un liquide également étranger à leurs fonctions. M. Ribes m'a dit avoir quelquefois rencontré dans les dissections, ces vésicules remplies et distendues par une matière

ténue, différente, par sa limpidité et son peu de consistance, de l'humeur spermatique.

Les canaux excréteurs, obstrués et dilatés, peuvent devenir le siége de cette sorte d'hydropisie. Cruvelhier a trouvé le canal pancréatique comprimé, à son orifice duodénal, par une dégénération squirreuse de la tête du pancréas, convert en une espèce de kyste, qui contensit une grande quantité de

liquide transparent et séreux.

Toutes ces collections, qui ont leur siége dans les muqueuses, et que nou senons simplement d'indiquer, ne sont, si l'on excepte celle du sous-maxillaire, que des observations d'anatomie pathologique; d'où suit l'impossibilité d'assigner à ces espèces d'hydropisies muqueuses, le diagnostic qui peut les fairé distinguer, et le traitement qui leur serait applicable.

S. LV. CLASSE DEUXTÈME. Hydropisie des cavites accidentelles ou enhysteles. Considérations générales. L'hydropisie qu'on a appelée enkystée, de ces deux mots grecs & zveris, en sac, mérite à peine le nom d'hydropisie. Le seul rapport qu'elle HYD . 427

ait avec cette classe de maladies, est d'offrir un liquide plus ou moins abondant, assez ordinairement séreux. Encore ver rons - nous bientôt que cette dernière conformité n'est rien moins que constante, et qu'en ne consultant que les caractères les moins variables des collèctions enk vatées, elles apnaticament

aux loupes autant qu'aux hydropisies.

Savi. Il est peude particsquine puissent être le siège de l'liydropise enkysic. Tre-strae dans le tissa cell lanier sous-cutané, elle occupe de préférence les cavités splanchniques, qui n'y sont pas toutes également exposees. La potition nous l'Offre fort raveinent, le cerveau quelquefois, et la capacité abdominale foit souvent. Mais differente de l'hydrophise proprenent dite, qui est en quelquesorte une maladié des surfaces; celle la se developpe dans la substance même des visées; o, o sous les membranes qui y adherent. A la vérité, le liquide épanché est également contenu dans une membrane exhalante plus on moins semblable aux séreuses; mais présque toujours il y a lésion de l'organc, et c'est sux d'epens même de la substance que le kyste s'est ciendu et développe. Mais du reste quelle est cette membrane è quelle est son origine, son caractère ana-

tomique, et son organisation?

& LVII. Pendant longtemps et jusques à Bichat, on avait regardé les kystes comme le resultat mécanique d'un refoulement et d'une condensation du tissu cellulaire. On supposait qu'un liquide extravase, ou arrêté par quelque obstacle dans sa eirculation, continuant de s'accumuler par les mêmes causes, comprimait de proche en proche les couches voisines de ce même tissu, et y trouvait de quoi entretenir l'épaisseur et l'extension de l'enveloppe qu'il s'était formée, Bichat fit sentir combien la supposition d'un tel mécanisme répondait peu aux saines idees de la physiologie moderne; mais il lui fut plus facile d'ébranler cette théorie, qui était celle de Haller et de Louis, que de lui en substituer une qui fût à l'abri de toute objection. Il considéra le kyste comme une poche accidentelle, ayant toujours le même mode d'origine et d'organisation que les membranes séreuses, et préexistant comme elles à la congestion dont elles peuvent devenir le siège. Il rapprocha ces kystes des fongus suppurans, n'établissant entre ces deux productions organiques d'autre différence que celle de la disposition de la surface exhalante, libre, et extérieure dans les fongus, intérieure et sans ouverture dans les kystes. Cette hypothèse, plus brillante que solide, ne suffit point pour résoudre toutes les difficultés qui se présentent à l'esprit, quand on considère toutes les variétés que ces tumeurs nous offrent dans leurs formes, leur organisation, leur origine, et leurs produits. Mais ce que, dans l'encombrement de ses vastes travaux, le génic

de Bichat ne put approfondir, les progrès recus de l'anatomie pathologique, les recherches des professeurs Chaussier et Dupaytren sur les fausses membranes, l'ont, en quelque sorte, rendu susceptible de démonstration. Quand on réfléchit sur l'origine et le mécanisme des fausses membranes, sur leur conversion graduelle en membranes sérenses de texture celluleuse. et particulièrement sur le but que la nature se propose dans leur formation, on ne neut s'empêcher de reconnaître que les kystes sont une production analogue. La Dissertation de M. Villermé sur les fausses membranes, nous présente plusieurs faits qui viennent à l'appui de cette opinion; ce sont particulièrement ceux par lesquels ce médecin démontre que les dépôts par congestion sont contenus dans une fausse membrane : que des productions de la même nature revêtent quelquefois l'intérieur des kystes; que des membranes successivement formées peuvent s'appliquer à d'autres, déjà anciennes, convertics en séreuses, et subir à leur tour la même transformation organisme. Dans une autre thèse non moins remarquable par les idées ingénieuses et les faits nouveaux qu'elle renferme, l'auteur, M. Riobé, a prouvé que lorsqu'il se fait dans le crâne un épanchement sanguin qui n'est pas immédiatement suivi par la mort, la nature séquestre le liquide épanché, et l'enveloppe dans une fausse membrane destinée à en opérer l'absorption.

Voyez encore ce qui se passe dans les empoisonnemens par de violens canstiques, surtout par les acides minéraux. La membrane muqueuse de l'estomac, à l'instar des séreuses, se crée une fausse membrane, par laquelle on dirait que l'organe irrité cherche à s'isoler du violent ennemi qu'elle n'a pu complétement expulser. La même chose a lieu quelquefois dans les intestins. Supposez que les voies digestives, au lieu de représenter un tube ouvert par ses deux bouts, forment un sac sans orifice, neut-on douter que ces exudations albumineuses ne devinssent, en peu de temps, des kystes membraneux remplis de la sérosité qu'ils auraient exhalée ? Ces poches, rendues quelquefois par les vomissemens, présentent une telle apparence d'organisation, une telle ressemblance avec les véritables membranes, qu'on les a prises, au premier coup d'œil, pour des portions de l'estomac ou de quelque intestin, ou tout au moins pour des lambeaux de leur tunique interne. Vorez HYDROPISIE DES MUOUEUSES.

Voilà donc des productions enkystées qui ont été détermipar le liquide même dont elles ont été le réceptacle, et qui n'étaient point préexistantes à leur contenu. Ce mode de formation est-il applicable aux kystes séreux qui se forment, d'une manière chronique, dans l'intérieur ou à la surface de

nos organes, on dans le tissu cellulaire sous-cutané? M. Cruveilhier; qui nous a exposé, d'une manière si brillante, l'état actuel de nos comatissances sur ces sortes de kystes, en a fait un sous-ordre distinct, et les regarde comme formés spontamément d'après le mode indiqué par Bichat, c'est-à-dire, comme précsistans à la matière qu'ils contienent. Mais cette différence est-elle bien prouvée? Je soupconne fort que la nature, toujours simple dans ses moyens, et variée dans ses produits, n'a pas deux manières de procéder à la formation des kystes, et que ces poches accidentelles sont toujours un moyen d'isolement qu'elle oppose à un stimulus movide, produit par quelque liquide sorti de ses vaiseaux, par quelque matière étrangère, ou devenue étrangère à l'économie animale.

§, tvui, Ainsi tous les kystes sonides productions semblables sux fausses membranes. A l'insta de celles-ci, ils passent de l'état de sécrétion interne à celui d'organe vivant, sécrétant à son tour, et qui n'est pas dout ésans doute, comme les organes de première formation, d'une absorption proportionnée à son exhalation. Mais cette prédominance des schalans, sans inconvénient dans les fausses membraneus libres, a de facheuses conséquences dans les productions membraneus sans ouverture, son de l'aire d'aire d'air

productions organiques disposées en kystes.

Toutefois en admettant que les kystes se forment tous primitivement d'après un mode identique, il faut observer que rien n'est plus varié que la manière dont ils se développent. Quelquefois l'organe qui est le siège de cette hydropisie, fait lui-même les frais de ce développement aux dépens de sa propre substance, s'amplifie, change de nature, fournit une sorte de revêtement à la séreuse accidentelle, et se transforme en une poche parsemée de tubercules. L'hydropisie de l'ovaire nous offre souvent l'exemple d'une pareille transformation. D'autres fois c'est la tunique propre de l'organe qui se prête à ces vastes excavations, prend un surcroft de nutrition, se confond également avec la séreuse primitive, tandis que la portion du viscère qui complette le kyste se recouvre d'une fausse membrane, ordinairement couenneuse, hérissée de tubercules, ou couverte d'hýdatides qui y adhèrent. Le foie nous présente quelquefois de ces sortes de kystes. Il en est d'autres dont le développement se fait d'une manière beaucoup plus simple. La vésicule séreuse formée entre deux parois membraneuses jointes ensemble par

430 un tissu cellulaire plus ou moins serré, ne fait que s'y réunir en les écartant. Tel est le moyen dont se sert la nature pour former le sac qui renferme l'hydropisie, dont le siége est entre la face externe du néritoine et l'expansion anonévrotique des muscles abdominaux. C'est sans doute une production pareille, que quelques auteurs, en disséquant ces kystes, ont pris pour un feuillet du péritoine qui, comme on sait, est une membrane simple. Enfin , dans d'autres circonstances, la collection enkystee est plus ou moins isolée des organes auxquels elle n'adhère que par un ou plusieurs pédoncules; et alors elle nous offre, dans toute sa simplicité, la séreuse accidentelle, semblable à une grosse hydatide et formée de parois ordinairement peu épaisses. L'aspect intérieur de ces kystes ne varie pas beaucoup; ordinairement ils nous présentent une surface lisse, unie comme la face libre des séreuses, et quelquefois à l'instar de celles-ci quand elles sont malades, une ou plusieurs conches albumineuses qui adhèrent à la paroi du kysie, et dont quelques debris flottent dans le liquide qui y est renfermé; il n'est pas rare d'y trouver d'autres kystes de la même nature, qui peuvent facilement être pris pour des hydatides, lesquelles, au reste, sont aussi très-communes dans la production de ces cavités accidentelles. Ouelquefois le kyste nous offre l'apparence d'une poche tapissée d'une muqueuse. Cette disposition n'est pas très-rare; M. Housard l'a observée dans une collection de l'encéphale. Le foie et les ovaires nous la présentent quelquefois. On croirait voir le dedans d'un estomac ou d'un gésier de volaille. Aussi, lorsqu'après l'ouverture de ces kystes sur le vivant, la plaie reste ouverte pendant quelque temps, la matière qui s'écoule est gélatineuse, filante, assez semblable à celle des cavités muqueuses.

Ces divers modes de développement nous expliquent les différences que ces productions enkystees nous offreut dans l'épaisseur et la nature de leurs parois. Quand ils adhèrent peu aux viscères qui les supportent, et qu'ils forment, en quelque sorte, un organe creux à part, leurs parois sont composées de couches celluleuses plus ou moins serrées, et présentent assez souvent une texture fibreuse. En général, et Monro en a fait le premier la remarque, leur épaisseur est en raison directe de leur ancienneté, et il résulte de la que le kyste, s'amphifiant avec le temps, devient d'autant plus épais qu'il est plus vaste, ce qui est le contraire des membranes naturelles distendues par

les collections aqueuses.

6. LIX. Causes. Les hydropisies enkystées ne paraissent dépendre d'aucune des causes générales qui engendrent de mille manières les hydropisies séreuses. La cause prochaine de celles-ci

ne leur est pas même très-exactement applicable; car bien qu'on puise, à la figueur, admettre une prédominance d'action dans les exhalans, on ne peut réellement pas reconnaître ici une lésion essentielle et locale du système lymphatque. Supposez un insant que l'équilibre se réablisse, et que les absorbans vident le kyste, cett erécoprion, qui dans les hydropisies essentielles teemine la maladie, est à peu près insignifiante dans les hydropisies essentielles teemine la maladie, est à peu près insignifiante dans les hydropisies est puis des propriets enkystèes; le kyste reste et constitue une maladie organique plus ou moins à charge aux organes voisins. Je crois done qu'il fant chercher la cause de l'hydropisie enkystèe dans la cause qui produit le kyste, et qui, très-analogue à celle qui détermine la formation des fausses membranee, est vraisembbblement une phlegmasie chronique, une excitation morbide latente.

6. Lx. Pronostic. Bien différentes des collections qui se forment dans les cavités séreuses naturelles , les hydropisies enkystées n'exercent que très-peu d'influence sur le système général, du moins pendant très-longtemps. Toutes les fonctions s'exécutent, à quelques différences près, comme dans l'état de santé; nul changement dans la qualité et la quantité des évacuations, dans la sécrétion des urines, dans le cours périodique des menstrues. De là la très-longue durée de ces sortes de congestions. Quand elles amènent la mort, c'est moins en détériorant la constitution, en altérant nos liquides, qu'en entraînant à la longue des accidens fâcheux par leur ampliation, et par la compression que ces énormes tumeurs exercent sur les organes voisins. Aussi , lorsqu'elles restent stationpaires, sans prendre un accroissement disproportionné avec la cavité qui les recèle, surtout lorsqu'elles n'occupent pas un organe trop important, arrive-t-il souvent qu'elles laissent vieillir assez paisiblement les personnes qui en sont incommodées. Quelquefois cependant, le kyste, devenu le siége d'une inslammation aigue ou chronique, présente tous les accidens et toutes les chances de ce mouvement critique, quand il se déclare dans une tumeur déjà ancienne. Enfin il n'est pas rare que le kyste se rompe, et cette extravasation a des résultats divers , selon l'état de la tumeur, la nature du liquide épanché et l'espèce de cavité où il se répand.

Cette mhaldic est incurable, touires les fois que sa situation use nous permet pas (et ces cas sout les plus ordinaires), de faire l'extraction du kyste, ou d'en provoquer l'inflammation. La nature se montre tic plus impuissante encore que dans les hydrophesies chroniques, et les exemples de guérison spontacés sont si rares, qu'il en existe à peine deux ou trois. Bichat, qui 2 poussé (tro ploin le rapprochement aru'il a châbli entre les

432 HYI

kystes et les membranes séreuses, suppose qu'ils peuvent se délivrer comme celles-et du liquide qu'ils continente par le secours des absorbans; mais ces absorbans, dont il faut croire qu'ils sont pourvus, ne se manifestent par aucnne évenation critique, ne répondent à aucune de noir excitans médicause-teux. Si quelques guérisons spontanées ont eu lieu, elles n'ont point élé produites par l'action absorbante du kyste, mais pra celle, qu'après sa rupture accidentelle, ont exercé sur l'amerie extravasée, les surfaces séreuses des organes vosins.

§. LXI. Indications curatives. On est peu avancé encore sur le traitement des hydronisies enkystées : la médecine trop imnuissante, et la chirurgie tron réservée neut-être, abandonnent ordinairement ces maladies à elles-mêmes. A la vérité, elles ont l'excuse de leur inaction dans la longue durée de ces hydropisies, qui ne permet pas de sacrifier aux chances d'une opération hardie la probabilité de plusieurs années de vie, et d'une vie sans souffrance. C'est pourquoi l'on se contente, quand l'extrême développement de la tumeur exige impérieusement d'y porter remède, de la vider par la ponction : mais ce moven, ordinairement infructueux dans les hydronisies des cavités naturelles, l'est bien davantage dans les collections des kystes, bien moins susceptibles que les séreuses de reprendre leur capacité première. Aussi une accumulation nouvelle remplit-elle le kyste en très-peu de temps, et en moins de temps encore si on réitère la ponction. L'ancien Journal de médecine contient l'observation d'une hydropisie de ce genre, qu'on vidait par la ponction tous les huit ou neuf jours, et qui fournissait chaque fois une trentaine de pintes d'eau, sans qu'il en résultat ni maigreur, ni diminution des urines, ni augmentation de la soif, ni dérangement des règles, enfin aucune lésion notable de la santé.

Cependant comme l'hydropisie enlystée se termine toajous d'une manière fâcheuse, elle appartient sous ce point de xue la médecine agissante, sustout si elle fait des progrès rapides, ou si elle se déclare dans le jeune âge, époque à laquelle l'énergie des forces vitales pousse plus rapidement vers leur terme fatul les maladies mortelles. Alors si une opération est paticable, si elle n'eutraine point un danger de mort imminent, il faut la tenter, et se proposer, après avoir vide le kyste, ou d'en faire l'extraction, ou d'y sacriée un dans des genéralités, va recovoir une application derete et détaillée dans quelques-unes des hydropisies enlystées, que nous allons exposer.

Nous les diviserons , d'après leur siége , en quatre genres :

1°. sous-cutanées, 2°. cérébrales, 3°. thorachiques, 4°. abdominales.

6. LXII. PREMIER GENRE, Hydronisies enkystees sous-cutanées. Ce premier genre se confond avec les loupes, qui du reste, ainsi que je l'ai déià avancé, sont des maladies de la même nature. La fluidité de la matière contenue dans les premières ne peut pas servir à établir entre celles-là et les loupes une différence essentielle, puisque souvent les hydropisies enkystées les mieux caractérisées n'offrent, sous le rapport de leur contenu, aucune différence d'ayec le mélicéris ou le stéatome. Aussi désigne-t-on ordinairement sous le nom de lounes la plupart de ces hydronisies enkystées sous-cutanées. On peut en excepter celles, véritablement séreuses, qui surviennent dans les gaînes des tendons, dans les articulations, le long du cordon des vaisseaux spermatiques, mais qui, avant recu des dénominations particulières, seront traitées dans leur place alphabétique. Cette soustraction réduit à un très-netit nombre les tumeurs aqueuses externes. Les moins rares sont celles qui se forment au col ou dans les environs. Nous en trouvons quelques exemples dans les auteurs. Van Swiéten en rapporte une de cette espèce, qui s'étendait depuis l'os hyoïde jusqu'à l'acromion, Schenkius en cite une fort volumineuse, qui pendait au col d'une jeune fille. Les Essais d'Edimbourg donnent deux histoires de semblables tumeurs qui occupaient la face. Cruveilhier rapporte l'histoire d'une tumeur de cette nature, très-volumineuse, située à la partie antérieure du col, et qui fut opérée par la ponction. Le liquide qu'elle contenait était conleur de bistre clair : le kyste vidé, on l'incisa, on provoqua la suppuration par le tamponnement, et la guérison fut complette au bout de quinze jours. On trouve encore dans le bel ouvrage de ce jeune auteur ( Essai d'anatomie pathologique), l'observation d'un kyste séreux dans la glande mammaire. Pendant qu'on opérait, et qu'on cherchait à isoler la tumeur que l'on croyait squirrense, le kyste s'ouvrit, et la sérosité s'évacua : un peu de charpie détermina l'inflammation adhésive de ses parois et une prompte cicatrisation. L'extirpation est le moven de guérison le plus sûr de ces

L'extrapation est le moren de gueisson le plus sir de ces hydropisies once-tutaines, Quedque-fois cependant, il suffit de déterminer l'inflammation du sac par des Injections Irritantes, semblables à celles dont on fait usage dans l'opération de l'hydrocile. Dans le courant de l'an rx, M. Paroisse obtint par certnitement stimulant la guérison d'une tumen l'pmphatique très-considérable, qui s'étendait depuis le tiers supérieur de la jambe, jusqu'au tiers inférieur de la caisse, et qui avait été inutilement traitée par la simple ponction ( Journ, génér, de méd.).

mea.j.

Quelquefois il suffit pour provoquer l'inflammation adhèsive des parois du kyste, de les exposer à l'action de l'air par une large ouverture qu'on entretient longtemps, ou de les traverser par une large méche à seton. Les anciens étalent tellement pénérés de l'importance de ces moyens exticats, qu'ils recommandaient d'ouvrir, avec un maillet, ces tumeurs enkystées.

S. LXIII. DEUXIÈME GENRE, Hydropisies enkystées cérébrales. Le développement des kystes dans l'intérieur de l'encéphale. est une preuve du peu de fondement de la théorie anciennement admise pour l'explication de ces poches accidentelles, et de l'opinion de Bichat, qui attribue leur origine au tissu cellulaire. Car, le cervean dépourvu de ce tissu lamelleux est, plus que beaucoup d'organes qui en sont abondamment pourvus, exposé à la formation de ces poches accidentelles. Il ne s'établit point, dans sa propre substance, de collection purulente ou séreuse, qu'elle ne se trouve enfermée dans un kyste. Dans mes recherches sur les maladies de l'oreille, j'ai ouvert un assez grand nombre de têtes de personnes mortes avecun écoulement de pus par le conduit auditif. Toutes les fois que j'ai trouvé dans le cerveau, le fover de cette suppuration, j'ai vu la cavité purulente tapissée d'une membrane plus ou moins dense, intimement unie à la substag ce médullaire, offrant à l'intérieur, tantôt l'aspect lisse d'une cavité séreuse, tantôt une couche inégale de concrétions albumineuses , tantôt l'apparence d'un ulcère. J'ai vu une fois (c'était dans un cas de mutité par idiotisme) un kyste véritablement séreux, formé dans la substance du cervelet, à laquelle il n'adhérait que très-faiblement, On trouve des exemples nombreux de ces sortes de productions pathologiques dans les auteurs, dans les ouvrages surtout de Bonet, de Rivière, de Borelli, de Wenfer, de Portal. Ce n'est pas seulement dans la masse encéphalique, mais encore dans les méninges, et particulièrement dans la pie-mère, tant externe qu'interne ; qu'ils ont été observés.

En réunissant ces faits, on est conduit à recomaître une espèce d'hydroc'ephia c'hrorique, qu'on peut appeler chystyfe, et qui a pour symptômes: pesanteur, douleur să et ête presque continuelles, vertiges, et souvent, la fain, a cosés pilleptiques, perte, ou affai blissement des sens de la vue et de l'ouie. Cette maledie se termine tantêt par une longue et violente convulsion, tantêt par l'apoplesie, tantêt enfin par une fêvre maligne, comme l'a ur brontansi Orige ofterium; de sonte que le ceivenu, après avoir résisté plus ou moins longtemps à la compression excréée par la tumeur, y succombe souvent prespute tout à coup, de même que nous voyons dans l'ascite les viscètes abdominaux, après avoir été, pendant plusieurs mois, et même des HVD 435

années, comprimés impunément par des kystes énormes, s'irriter vivement et soudainement par cette même cause, et tomber dans une phlegmasie gangréneuse.

Ces kystes, comme ceux des autres cavités splanchniques . sont sujets à s'ouvrir, et à causer par là des épanchemens dans les ventricules, on entre les méninges. Ces runtures fournissent encore une autre explication des morts subites qui terminent.

quelquefois l'hydrocéphale enkystéc.

Les causes de l'hydronisic enkystée du cerveau nous sont neu connues. Tout porte à croire qu'elles différent peu de celles de l'hydrocéphale interne. Les coups, les chutes sur la tête, qui, comme on sait, produisent assez souvent cette dernière maladie, peuvent aussi causer la première. Nous en avons la preuve dans deux observations rapportées, l'une par Bonet, l'autre par Scultet. Je trouve e core dans ces deux faits un nouvel appui à l'opinion que f'ai émise plus haut sur le rôle actif que joue l'inflammation chronique dans la formation des kystes.

A l'ouverture du cadavre, on trouve tantôt le kviste ouvert. et en communication avec les ventricules, tantôt intact et faisant saillie dans ces mêmes cavités, ou offrant une renitence à la surface de l'encéphale. Quelquefois il est détaché; presque flottant dans l'intéricur des ventricules, et ne communiquant que par un pédoncule à la substance du cerveau. D'autres fois on le trouve profondément caché dans l'épaisseur de l'encéphale, et adhérant fortement à sa substance par sa face externe. Pierre Paw en a rencontré un entre le crâne et la dure-mère et Desault entre les deux lames du septum lucidum.

La matière contenue dans les kystes du cerveau, ne diffère point de celle que renferment ces poches accidentelles dans les autres parties du corps. Elle est ordinairement trouble, épaisse, visqueuse, et rarement limpide. Fontanus l'a trouvée une fois fétide et ichoreuse, et une autre fois si jaune, qu'il la regarda comme bilieuse. Dans un cas rapporté par Baillou, elle est comparée à l'humeur du mélicéris.

Cette maladie, lors même qu'on parvient à en reconnaître l'existence, et à la distinguer des lésions organiques qui neuvent la simuler, est tout à fait inaccessible à nos moyens curatifs.

TROISIÈME GENRE, Hydropisies enkystees thorachiques, Rien de plus commun que les kystes purulens du thorax formés dans la substance du poumon, ou entre cet organe et la plèvre costale. Si ces évacuations ont rarement à nos yeux le principal caractère du kyste qui est de former une cavité sans ouverture, c'est que dans la plupart des cas nous ne pouvons les examiner qu'après leur rupture, soit dans la cavité thorachique, soit dans les bronches. Mais si ces kystes, contenant

da pus, ne sont pas rares, ceux qui renferment de la sérosié le sont infiniment. Mes recherches, dans les auteurs, ne m'en ont fourni qu'un très-petit nombre d'observations. La rateté de ceis sortes de cas m'impore l'Obligation de les rap-porter ici, da moins en substance. On trouve dans Haller (Opusc. path), qu'en ouveait e corps d'un hydropique, on lui trouvé un grand amas d'eat verdaire entre la plevre et les muscles intercotaux. Cette membrane avait suis une telle extension, qu'elle formait un grand ser qui remplissat presque d'eau. C'était aussi une blydropisie enkystée que celle qui far opérée par Desault comme une hydropisier che cle qu'in fen four present de la comme une hydropisier che present le bord du noue.

mon gauche au péricarde.

Des kystes séreux peuvent aussi se développer dans le parenchyme pulmonaire. Lieutaud rapporte, d'après Storck. l'ouverture cadavérique d'une femme phthisique qui, entre autres symptômes, s'était plainte d'une grande difficulté de coucher sur le côté gauche. A l'ouverture du cadavre, on trouva, dans la cavité droite de la poitrine, un kyste mince et pellucide, placé sur le poumon qu'il refoulait dans un espace fort étroit, et contenant huit livres d'une sérosité jaunâtre, insipide. - On trouve dans les Mémoires de l'Académie des sciences ( 1752 ). l'observation faite par Maloët sur un invalide qui, avant souffert, pendant deux ans, d'une grande difficulté de respirer qui l'obligeait de dormir sur son seant; et qui était acompagnée de fièvre leute, d'enflures aux mains et aux pieds, d'urines rares et sédimenteuses, finit par succomber à cette maladie. A l'ouverture du corps, il ne se présenta point d'épanchement dans la cavité de la poitrine, mais on trouva, dans chacun des poumons, un kyste rempli d'eau, long de cing ou six pouces, et large de trois ou quatre. Le professeur Dupuytren recueillit l'observation d'un jeune homme mort presque subitement, après avoir éprouvé une vive douleur dans la région du foie, et le sentiment d'un liquide qui lui semblait suinter de cet organe dans la capacité abdominale. L'inspection cadavérique laissa voir chaque cavité pectorale. remplie de deux kystes séreux, qui refoulaient en avant les lobes du poumon.

Le péricarde et la substance même du cœur, peuvent donner inaisance à de pareilles tumeurs. Dupoptren nous fournit encore un de ces cas rares. On le trouve dans le Journal de médecine, numéro de frimaire au n. Cétait l'oreillette droite qui était le siège de la maladie. Pulsieurs kystes s'élevaient de sa face interne, et flottaient dans sa cavité qu'ils remplissaient en entier, quoriqu'elle fût complétement dévre

loppée. Recouverts tous par sa membrane interne, ils étaient formés de parois épaisses qui contenaient une matière bleuà-

tre ct opaque, etc.

§. L.W. OLYARIEM GENEL (1947) Applies embysteés abdomimales. Le bas-veutre est exposé à ces hydropisics plus que toute autre cavité, et particulièrement chez les femmes qui ont passé l'âge critique. Le role important que jouent, clox elles, les organes de la genération, les maladies auxquelles ils sont exposés, l'influence que l'état de grossese excres sur les viscères voisins, contribuent beaucoup à la fréquence de ces hydropisées chez les femmes. Les phlegmasies chroniques, les engongemens des viscères peuvent les déterminer dans les deux sexes.

Une tumélaction ordinairement inégale du bas-ventre, une fluctuation obsenre, une constituation opinitaire, des douleurs sourdes, quelquefois des vomissemens, tels soût les caractères généraux qui décèlent cette maladie, auxquels Daignan en ajoute un bien remarquable: ¿c'est, selon lui, une dureté presque calleuse, accompagnée d'insensibilité des tégumens de la région ombilicale. Tous ces signes éramoins sout fort équi-voques, et l'on ne connaîtrait la maladie; que lorsqu'elle est arrivée à un haut degré de développement.

L'étendue de la capacité abdominale et l'Élasticité de ses parois, permettent aux hydropisies enkystés de prendre une extension à laquelle elles n'arrivent jamais dans les deux autres cavités spanchinques; riams si clles sont plus considérables, elles doivent au siège qu'elles occupent, d'être moins ficheuses on moins promptement facheuses, Elles sont plos à portée de la main; on peut mieux en saisir les caractères, en suivre les progrès, et l'on n'estpas tout à fait réduit à la même

impuissance.

Tous les viscères abdominaux peuvent être le siège de l'hydropisic enkystée; mais ceux qu'elle affecte de préférence, sont le péritoine, l'ovaire, le foie, le mésentère et l'épiplom.

S. I. xv. Hydropkie enkystee du péritoine. Cette hydropisie, qu'on devrait appeler extra-péritonéale, est l'une des plus fréquentes de l'abdomen, si l'on peut regardar comme appartenant à cette capacité une poche accidentelle qui se forme entre ses parois musculeuses et le pertione. Cette maladie n'était pas comme des anciens : Morgagni en fair remonter la première observation à l'année 1851, et l'attribue à Acholzius, médecin de la cour de Vienne. Les auteurs qui ont parié de cette espoce de collection, ceux mémis qui ont érris après Morgagui, n'ont pas en, sur le siége de la muladie, des idées bien nettes, et l'ont crue, pour la plupart, renfermée dans ure

duplicature imaginaire du péritoine. Morand a fait sentir l'inexactiude de cette opinion, et a démontre que la collection s'établissait entre les muscles abdominaux et le péritoine. Nous comaissons que'ques-unes des causes de cette collection l'entérite chronique est de ce nombre. Le Bulletin des sciences médicales (uni fist 1) nous en ofire un exemple. Mais ce qui paraît plus particulièrement la déterminer, c'est le travail naturel ou morbide du système utérin. On la renounte s'irarement chez les houmes, que Morgegni n'en cite qu'un exemple. Sur vingt-six observations que Leitatual e actraites indifféremment de plusieurs auteurs, et qu'il a réunies dans son Histoire anatomique, sous le titre d'hydroptise du péritone, si y en a vingt-quatre qui concernent des femmes ou des filles, et deux seulement qui ou affecté des hommes.

Cette hydropisie, comme la plupart des enkystées, a une durée fort lougue, dérange fablement la santée, ne supprime point les menstrues, n'empéche point la femme de concevoir, d'accoucher heureumennent, n'est compliquée, au moins dans les premiers temps, d'aucune lésion des viscères, et, comme l'observe Morgazin, qui missité beaucoup sur ce point, le facies n'est point alteré, le teint reste bon jusqu'à ce que la maladie tirant à sa fin, les douleurs viennent à se déclarer. Quel quefois alors, les parois abdominales tries-amincies se déchirent, la collection s'évance; mais la gangerne se met à la plaie. Si elle éclappe à cet accident, et qu'elle se referme, la guérison n'est qu'apparente, et la récidive emporte la malade.

A moins que l'ouverture du sac pratiquée par l'art, ou produite par la nature ou par quelque accident, ne soit suivie de l'iuflammation adhésive du kyste, ce qui est extrêmement rare, cette maladie se termine, après un temps plus ou moiss long, tantôt par la suffocation, tantôt par le marsme, quelquelois par l'inflammation du kyste ou des viscères abdominaux, d'autres fois enfin par son ouverture dans l'abdome.

L'autopsie cadavérique laisse voir le péritoine plus on moins épaissi, quéquefois corrodé, noirâtre, souvent parsemé de squirrosités; entre cette membrane et les muscles abdominaux, une collection de vingt, trente, et même de plus de cer livres (Lieutaud), d'un liquide rarement séreux, le plus se vent épais, feculent, sanguinolent, boueux, semblable à de la gelée, à de la lie de vin, à du lait, et exhalant quelquefois une odeur tres-feité. Ce liquide n'est pas immédiament répaudu sur la lose externe du péritoine et les parois abdominaments de les parties auxquelles elle adhères mais une fausse membrane de la nature des séreuses, qui a quelquefois une litre d'évaisseur (Boucagni) t atisse l'intérieux de les piures aux de l'oriseires (Boucagni) t atisse l'intérieux de l'oriseire (Boucagni) t atisse l'intérieux de

HYD 43c

cette cavité, fournit au liquide une poche sans ouverture, et, l'Irsolant du reste de l'économie, le soustrait à l'action des absorbans, et lui ôte toute influence sur les autres organes. Il peut arriver que, outer cette cavité, il y ait encore une poche distincte adhérente au péritoine, également remplie d'un l'equide fétide (Mediavia). Il n'est pas sare de trouver le kyste, ouvert, soit par déchirure, soit par ulcération, et la matière qui le remplisault, répandue en partie dans l'abdomen, où elle a causé des ravages qui out ammella mort (Morgani).

Par suite de la longue compression exercée par la tumeur sur les viscères abdominaux, on les trouve souvent endlammés, squirreux, réunis par des adhérences nombreuses, quelquefois flétris et rappetités ; ial Pétainet à un tel point dans un cadavre, dont l'ouverture est rapportée par Delongis, qu'on pouvait les contenir tous dans les deux mains fléacher, mad. chroniques). Un autre effet non moins remarqualise de cette compression exercée par la tumeur sur toutes les paries abdéminaux qu'on trouve convertis en des espèces de lanières mineux qu'on trouve convertis en des espèces de lanières mines et d'apparence mémbraneuse, ainsi que l'ont observé Ledran, Sauvages et Mouton, pèred un de nos collaborateurs, dont la pette encore récente a vivement excité nos regrets.

Il est assez difficile de ne pas confondre cette hydropisie enkysteë avec lascite. Dour évrite retterméprise, il faut se rappeler que l'aucite à une marche plus rapide, que l'ampliation de l'abdomne est plus uniforme, plus égale, et que dans l'hydropisie enkystée, le ventre est plus proéminent, conserve la même rotondité, de quelque codé que le malade soit conché, Joignez à ces symptômes ceux que nous avons donnés pour caractères de l'hydrophise extraperitonéale, et su touvi l'absence de la diatabse lymphatique, et il en résultera des différences l'Abdomen. A pour ne pas confondre ces deux hydrophise du l'Abdomen.

andomen.

Cette malsdie, en raison de son siége, par lequed elle appartient, en quelque sorte, aux collections en Aystées externes, peut ètre soumise comme celles-ci aux procédés curatifs de l'art; aussi la médecine opératoire a-telle plus osé pour cette espèce de cellection que pour les autres hydropisies enkystées de l'abdomen. Nuck rapporte deux observations de guérison la suite de la parcentées; à Degne et Brehmius en citent chacun uns, selon Morgeniq qui arcépular ce com les de soufres en control de para de la companya de la companya de la companya de la companya para centre, faites par Tulpius et Meckrein, une mort prompie en fut la suite. Néanmoins, malgré est indice facheux, on a vu quelquefois l'opération reussix. Ledran nous en offre deux

640

exemples dans les Mémoires de l'Académie de chimreie. Ce célèbre praticien parle d'abord d'une femine qu'il opéra par incision: il en sortit une sanie sanguinolente, mèlée de lambeaux membraneux, et qui coula pendant plus de quatre semaines. On laissa une capule pendant cing mois, au bout desquels avant été ôtée, il resta un trou fistuleux qui rendait quelques gouttes d'un pus sanieux, ce qui n'empêcha pas que huit mois après il se format me nouvelle tumenr. A lors Ledran fit une seconde opération, coupa les muscles droits à quatre travers de doigts au dessus du pubis, et obtint par ce moven une guérison sans fistule. Au bout de quatre ans, la maladie se reproduisit, et la malade en mourut. A l'ouverture du cadavre, on trouva le kvste comme chiffonné, rétréci sur lui-même, mais non oblitéré; le paquet intestinal y adhérait, et présentait, par-ci par-la des tumeurs squarreuses formées des glandes du mésentère.

Ledeun fat encore plus leureux sur une fille de quaranticieux añs, obstruée, che laquelle la matadie tâta crivée ai point que les règles avaient disparu, qu'il était survenn de la fièvre, accompagné de voinssemens fréquents, d'urinès vises et briquetées, d'aménorrhée: an hysteénoirme remplissisit tout le voître. Ledran fit une pionction qui fit couler quinze pintes d'une liqueur horriblement infecte. Trois semaines après, le hyste s'étant rempli de biouveaux, fut ouvert par une nouvelle inicision, dans laquelle on place une cambe. Le kyste Au hout de deux ans, la maladé ayant, par infigurde, ôtés cambe, il ne fut plus possible de la replacer. La plaie se ferma totalement, et la quérion fut complete.

tération completre du kyste, par la méhode de l'incision. Cette rateut de surcées l'explique sains prime par l'imperfection même du procédé opératoire, qui est le même que cêtul visifé autrefois pour la quérion radiache de l'hydroche, et qu'on a alandonné, tant à cause de ses inconveniers que pour l'unozitude du succès. L'ingenieres méthode qu'on y a substitué, et par laquelle on guérit l'hydroché d'une manière si assurée et speu dangeriense, pourrait, ce mês sealule, être appliquée à la guérison de cette hydropisie enkystée, Si l'on a pu prévenir le rétour de l'assice en infectant du vin dans la cavifé

Ledrau avoue n'avoir réussi que cette fois la à obtenir l'obli-

sidominale, il y atrait bien moins de danger à courier et plus de succès à espèrer dans l'emploi de ces moyens exclusis, appliqués à des kyases séparés de la cavité abdominale. § xxv. Hydropiste arbayete de l'ovaire. Cette maladie affecte de préférence les femmes au déclin de leur àge, celles surtout rait out été stériles, ou loustemns malades à l'énoque

de la cessation naturelle des règles. Les jeunes femmes n'en sont pourtant pas exemptes ; j'ai même eu l'occasion de l'observer chez une jeune personne de quatorze ans, qui n'était

nas encore nubile.

Cette maladie, souvent précédée par des pertes utérines et une menstruation irrégulière, se signale par une tuméfaction lente de l'un on de l'autre hypogastre. Ce caractère, que les auteurs lui ont assigné comme très-propre à éclairer le diagnos= tic, outre ou'id ne lui est has particulier, est encore fort difficile à saisir, surtout chez les filles ou les femmes qui n'ont point eu d'enfans ; car, en même temps que la tumeur s'accroît, le côté opposé se remplit du paquet intestinal qui v est refoulé, de sorte que tout l'abdomen est également tendu. Mais quand le kyste n'est pas très-volumineux, et que les parois du ventre présentent la laxité ordinaire aux femmes qui ont fait des enfans, cette tumeur se déplace dans les positions de droite ou de gauche que prend la malade quand elle est couchée, et fait sentir souvent, en se déplacant ainsi, une sorte d'ondulation. En général , cette ondulation est très-obscure , et plusieurs causes y contribuent : la consistance de la matière contenue, la double enveloppe qui la sépare de la main, l'épaisseur assez ordinaire du kyste, sa division possible en plusieurs cellules, et surtout sa réplétion, qui est souvent extrême. Duret envoya, en 1740, à l'Académie des sciences, l'histoire d'une hydronisie de l'ovaire, dont le kyste, remoli de cinquante pintes d'eau, avait offert si peu de fluctuation, qu'il avait été pris pour un squirre. Il est d'autant plus difficile d'éviter la même errent, que très-souvent des sanirrosités nombreuses appartenantes au kyste ou aux organes voisins, se confondent avec la tumeur principale, surtout dans les commencemens.

Cette maladie a une durée ordinairement très-longue : les femmes qui en sont atteintes, éprouvent peu de dérangement dans leur santé; peu ou point de douleur, une pesanteur incommode, une légère enflure des jambes, souvent un peu d'oppression en marchant : voilà tout ce que la maladie a de pénible pendant plusieurs années. La malade continue d'être réglée, et peut même devenir mêre : à moins que les deux ovaires ne soient affectés, ce qui est extremement rare. Merklein a recueilli l'histoire d'une jeune fille de seize ans; qui se maria étant atteinte de cette maladie , qui ent trois enfans, sans éprouver aucun changement dans l'état de sa tumeur, dont elle finit cependant par mourir. Durand communiqua à l'Académie de chirurgie une observation très-analogue; J'ai actuellement sous les yeux une jeune femme que je crois atteinte d'une hydropisie de l'ovaire, et qui vient d'accoucher de son deuxième enfant. Cette grossesse, ainsi que la précé642 HVD

dente, au lieu de dissiner la maladie; comme l'on s'en était flatté, n'ont servi qu'à lui donner un nouvel accroissement. Tel est dans cette maladie le résultat de toute action du système utérin. La jeune demoiselle dont j'ai parlé, atteinte depuis trois ans de cette maladie, sans en énrouver aucun dérangement de santé, périt dans le travail de la première menstruation. On remarque encore qu'après avoir longtemps porté cette maladie, les femmes y succombent, pour la plupart, à l'énouue orageuse de la cessation des menstrues. On en a vu quelques-unes, après avoir franchi cette période critique, atteindre une vicillesse très-reculée. Morand parle d'une demoiselle morte à quatre-vingt-huit ans, et qui, depuis l'âge de trente, était attaquée d'hydropisie de l'ovaire. Mais ces exemnles sont très-rares, et cette maladie est de nature à abréger plus ou moins la vie , tant par la gêne qu'elle fait éprouver aux fonctions digestives, que par les lésions diverses qu'elle produit dans les viscères abdominaux. Le plus souvent elle amène l'ascite ou l'anasarque. Je l'ai vue une fois se terminer brusquement par une fièvre adynamique, accompagnée de symptômes d'entérite.

L'hydronisie enkystée de l'ovaire neut être confondue 1º. avec la grossesse; mais le développement progressif de celle-ci . l'état du col . les mouvemens de l'enfant . la tuméfaction des seins, etc., ne permettent pas de s'y méprendre longtemps : 2°, avec l'hydromètre : mais cette hydropisie est plus centrale, on sent la fluctuation du liquide par le vagin. les règles sont ordinairement suspendues, etc. ; 3º. avec l'ascite : la méprise est ici plus difficile à éviter, surtout quand cette hydronisie existe sans diathèse séreuse, compliquée d'engorgemens abdominaux, ou lorsque l'hydropisie de l'ovaire, remplissant toute la capacité abdominale, est également accompagnée, comme l'ascite, d'œdématie des extrémités inférieures. Dans le cours de mes études cliniques à la Charité. i'ai vu un de nos plus grands praticiens tomber dans cette erreur. Tant il est difficile, dans quelques circonstances, de faire, auprès du lit du malade, ces subtiles distinctions si clairement établies dans nos livres !

Les nombreuses observations cadavériques faites sur l'hydropisie de l'ovaire, par Riedlinus, Bonet, Wepfer, Morgagni, Ledran, etc., offrent une telle diversité de lésions, constituant ou accompagnant cette hydropisie enkystée, qu'il n'existe pas une seule de ces autopsies cadavériques qui ne présente quelque différence importante ; tantôt c'est une masse membrano-glanduleuse très-lourde, dont le poids s'élève depuis quinze et dix-sept livres (Morand) jusqu'à près de cent (Haller), hérissée en dedans d'énormes tubercules dévelop-

nés en forme de choufleurs, quelquefois ulcérés, d'autres fois renfermant de petits fovers purulens ; tantôt le kyste est divise en différentes cellules isoiées ou communiquant entre elles, contenant, dans le premier cas, un liquide de couleur et de consistance différentes. Quelques auteurs ont pensé que ces kystes, disposés en groupes adhérens les uns aux autres. devaient cette disposition aux vésicules des ovaires, convertis; par un amas de serosité, en autant de kystes bydropiques, ce qui se trouve démenti par la quantité de ces cellules, qui excède souvent le nombre de vingt ou vingt-cinq, qui est celui des vésicules de l'ovaire; d'autres fois cet organe s'est trouvé sain . attaché à un point de la circonférence d'un kyste unique qui n'avait ni divisions ni tubercules, et ne paraissait être formé que par une extension prodigieuse de l'aileron postérieur. Tel était celui que j'eus occasion d'examiner à l'ouverture du cadavre de cette jeune personne, dont j'ai déjà parlé. Le kyste était mince, transparent, et tout à fait semblable à une membrane séreuse. Cette disposition est fort rare; le plus ordinairement le kyste est formé d'une membrane très-dense, presque fibreuse, et d'une épaisseur qui est souvent en proportion de l'ampliation et de l'ancienneté de la tumeur; la face interne est quelquefois lisse à la manière des séreuses ; d'autres fois villeuse, rougeatre, avant beaucoup de ressemblance avec les muqueuses, très-hérissée de petites tumeurs ou tapissée de membranes encore inorganisées, etc.

Il est des cas où l'ovaire concourt sculement aux parois du kyste, de concert avec une partie de la masse intestinale et de la vessie; une fausse membrane rempli les intervalles, et couvre même les viscères qui forment une partie des parois de la poche hydropique. Cachés sinsi derrière cute cloison accidentelle, les viscères paraissent manquer totalement quand on ouvre l'abdomen, qui n'offre au premier cound-deil au'une

vaste cavité entièrement libre.

Le contenu de la tumeur offre également de nombreuses différences. Il est rare qu'il soit limpide et séreux; le plus souventil offre une consistance hulleuse, gélatineuse, telle que, au rapport de Baille, écte matière est susceptible de s'alonger par la traction, comme de la colle à moité figée, et de revenis sur elle-même avec une grande force d'éstaticité quand elle casse; Merklein l'a trouvée semblable à de l'urine; Riedley à du suif, Moarnd à de la crême; enfin on l'a vue quelquefois bourbeuse, couleur de casé; de lie de vin, et mélée d'un grand nombre d'hydatides.

Il est fort rare, quand l'ovaire est frappé d'une pareille désorganisation, que les viscères abdominaux se soient conservés intacts. Leurs lésions les plus ordinaires sont des adhérences

entre les intestins, des phicgmasies chroniques du foie, du mésentère, de l'épiploon, la deformation du col ou du corps de la matrice, et le resoulement du paquet intestinal et du foie

dans le thorax.

Cette hydronisie enkystée est du petit nombre de celles dont nous avous quelques exemples de guérison. On en trouve une dans les Transactions philosophiques, no, 381, opérée par l'ouverture faite au kyste au moven de l'incision, et refermée par suture. Ledran parte d'une guérison obtenue aussi par l'incision, mais secondée par des injections et l'écoulement prolongé de la matière fournie par le kyste, au moven de la fistule qui en résulta. Bacher cité un cas où la malade était en voie de guérison quand elle fut emportée par l'inflammation du kyste : il rapporte une autre observation d'hydropisie enkystée qui avait été trois fois évacuée par la ponction, quand la malade, qui était dans le cas de subir bientôt une quairième opération, fit une chute violente, à la suite de laquelle un flux d'urine copieux, presque continuel qui survint des le lendemain de la shute, accompagné de fièvre, fit disparaître la tumeur. Fraukenau a vu une plaie au ventre amener la guérison de cette hydropisie. Morand, qui rapporte ce trait, étayé d'ailleurs sur quelques autres, est d'avis d'attaquer cette maladie par l'incision : il ne serait même pas éloigne de penser, d'après Plater et Diemerbroeck, qu'on pourrait pratiquer l'extirpation de l'ovaire. Il remarque que les femelles des animaux la subissent sans aucun danger; que cette même opération était pratiquée dans l'antiquité aux filles des Lydiens, et, ajoute-t-il, avec grave retenue de nos anciens maîtres, pour des raisons qui ne sont pas de l'art (Mem. de l'Acad. de chir., t. 2.). Cette opération, comme toutes celles qu'on pourrait pratiquer pour la guérison radicale de l'hydropisie de l'ovaire, ne pourrait être tentée avec succès que dans les premiers temps de la maladie, époque à laquelle il n'existe aucune complication grave; mais alors qu'elle est si peu avancée, si douteusé même, qu'elle n'est accompagnée d'aucun derangement dans la santé, d'aucun danger urgent, qui oserait proposer une opération aussi hasardeuse?

On se contente ordinairement, quand la tumeur est paiveme au point d'occasioner des accidens graves par l'extréen réplétion de l'abdomen, de donner issue à la maière contenne, soit par la ponetion, soit par l'incision. La ponetion doit être faite avec un trocar armé d'une canule à grand diamètre, et il ne l'aut la retirer de la plaie que lorsque tout est éracel, de cràinte que le liquide laissé daus le sac ne s'extravse dans l'abdomen. Ce moven n'est que nelliafit (conchait il a guéri l'abdomen. Ce moven n'est que nelliafit (conchait il a guéri HYD A45

quelquefois. La pratique du professeur Boyer lui a offert dernièrement une de ces rares exceptions.

On n'a recours à l'incision que lorsque la ponction est insuffisante ou tout à fait impuisante pour l'évacuation d'une humeur qui a perdu sa fluidité, ou qr'on n'a pu atteindre à cause de l'épaisseur du kyste ou de quelque tumeur qui s'est rencontrée dans le trajet de l'instrument, on incise alors les tegumens et les muscles abdominaux, et l'on fait at kyste une ouverture suffisante pour le vider entièrement. Le vehtre étant mon t affaissé par l'évacuation du kyste, il est facile alors, par le toncher, de s'assurer de l'état des viscères pour était mon taffaisée par l'évacuation du kyste, il est facile alors, par le toncher, de s'assurer de l'état des viscères pour étaits de l'est de l'état de l'est de l'état de l'est de alors par le toncher, de s'assurer de l'état des viscères pour étaits de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de la l'est de la l'est de l

6. LXVII. Hydropisie des trompes utérines, Mêmes causes, mêmes déve oppemens, même produit que dans l'hydropisie de l'ovaire, dont elle n'est souvent qu'une complication. Elle est cependant beaucoup plus rare, et nous manquons d'un nombre suffisant d'observations pour tracer l'histoire de cette collection enkystée. Elle se joint aussi quelquefois à l'hydropisie de la matrice, ou aux dégénérescences squirreuses de cet organe. Cette maladie peut rester longtemps ignorée, et ne devient sensible au toucher que lorsqu'elle a acquis un certain volume. Ce développement peut égaler celui de l'ovaire distendu par son hydropisie. Stalpart cite un cas où l'on trouva, dans la trompe droite d'une fille, cent douze livres de sérosité. Dans une observation rapportée par Blancard, la matière contenue était aussi prodigieuse. Quelques autres observations, rapportées par les auteurs, ne font monter le contenu du kyste qu'à la quantité de douze à quinze livres. Il paraîtrait, d'après ces mêmes observations, que les lésions concomitantes des viscères, et surtout de l'épiploon, sont plus communes dans cette hydropisie enkystée que dans aucune autre. La présence des hydatides paraît en être également une complication des plus ordinaires.

§. IXVIII. Hydroprisic enlaystée de la matrice. Je nerapporte à ce titure que les collections enkystées qui peuvent se développer à la face externe de cet organe, ou sous, as membrane pértonéale. Nous en avons trois ou quatre observations. Cette collection, comme toutes celles dont la matrice est le siège, simule pendatq quelque temps la grossesse, fait gonfler les simule pendatq quelque temps la grossesse, fait sonflex.

4/6 HYD

sens, et détermine quelquefois la sécrétion du lait, comme ou levoit par une observation consignée dans les Transactions philosophiques pour l'année 1696. Un kyste transparent, lourni par la memb,ane externe de la matrice, contenit huit pintes d'une sérosité limpide. Les Ephémérides d'Allemague, pour l'année 1746, rapportent un cas analoque; más le kyste, beaucoup plus grand, contenit cent douze mesures d'eau. MM. Rayer et Prosper Lafosse ont renountée, clez une ferme âgée de vingt-quaire ans, qu'on avait pu regarder comme encente, un kyste séreux d'veloppé dans l'époisseur de Tutéeux.

S. LXIX. Hydropisie enkystee du foie. Les hydropisies enkystées du foie se confondent naturellement avec les abcès de ce viscère : car e'est une bien faible différence que celle établie sur la couleur et la consistance du liquide qui forme ces deux genres de collections, surtout dans un organe dont les produits purulens ont rarement la couleur du pus, et présentent presque toujours cette couleur lie de vin qui appartient à un grand nombre de congestions qu'on est convenu d'appeler hydronisies enkystées. Il nous sera, en consequence, bien difficile de ne pas admettre dans cet article quelques faits appartenans, plus ou moins directement, à l'hépatite. Un point de contact, encore plus intime, lie ces kystes du foie avec les hydatides qui peuvent s'y développer, et qui se rencontrent assez souvent dans les transformations organiques de ce viscère. L'animalité, qui forme le principal caractère de ces vésicules aqueuses, est trop latente pour qu'elle puisse nous aider à en faire la distinction. Au reste, l'erreur n'est iei d'aucune conséquence.

L'hydropisie enkysté du foie peut jeter beancoup de jour sur les causes de toutes les hydropisies de la même elasse, par la raison que son ctiologie nous est beaucoup mient conne. Il nous est démontré, en effet, par plusieurs observations que les phlegmasies chroniques et même aigues, qui attaquent la substance du foie, ont souvent pour terminaison l'hydrophis

enkystée de cet organe.

Cette maladic a pour symptômes une douleur source qui se fini sentir dans l'hypocondre orio, so uons le cartilage zipholde et qui augmente par la pression; de la dyspnée; souvent une toux seche, un teint bléme, pubtid, que jaume; de l'inappètence, de fréquentes envies de vomir, et l'espoir de se debarrasser, en vonnissant, d'un polós incommode. A la fin, les côtes droites paraissent visiblement plus soulevées; la négion épigastrique s'élève également; une tumeur rénitente, peu ou point douloureuse, sourdement fluctuante, sans changement de couleur la la peau, se prononce dans cette même région, et

même dans l'hypocondre gauche; les malades ne peuvent se coucher ni sur le dos, ni sur le côté gauche; ils se couchent seulement sur le droit, digèrent difficilement, et n'ont point de fièvre, si ce n'est à la fin de la maladie, quand ils tombent

dans le marasme.

L'hydropisie enkystée du foie, comparée aux autres collections de la même classe, offre cette différence notable, qu'elle affecte plus ou moins la santé, et qu'elle a une durée moins longue. Cing, six, sept ans sont les termes les plus longs que l'on connaisse à cette maladie. Souvent sa marche est plus rapide, et se rapproche plus ou moins des collections aiguës. Il n'est même pas impossible qu'elle se forme et se termine en peu de jours, comme le prouve une observation insérée, par M. Roux, dans l'ancien Journal de Médecine (1774). Un cocher, à la fleur de l'âge, tombe subitement malade d'une colique des plus violentes, qui dura quatre jours, accompagnée de lipothymies, de constipation, de nausées, d'un pouls petit, serré et concentré, et d'un sentiment de pesanteur intolérable sur la région de l'estomac. Cet homme meurt au quinzième jour de sa maladie, au moment où, soulagé de la plunart de ces symptômes, il se félicitait d'être beaucoup mieux. A l'ouverture du cadavre, on trouve le foie très-volumineux, et, dans sa partie concave, une fluctuation très-marquée. On y plonge un bistouri ; il en sort une eau limpide , légèrement verdatre , qui remplissait une poche de quatre pouces de diamètre. Ce kyste, semblable à un gésier de volaille, dont on aurait enlevé la tunique interne, était blanc, assez épais, se déchirait au moindre attouchement, ne paraissait avoir rien d'organique, n'adhérait à la substance du foie que par un tissu cellulaire lâche, et pouvait contenir nne chopine d'eau.

L'hydropisie enkystée du foie, soit aigné, soit chronique, offire peu d'espérance, quoique, à la rigueur, on ne puise pé la regarder comme essentiellement mortelle. Ainsi l'a établi le professeur Lassus, dans son Memoire iniséré dans le Journal de Médecine (an 1x, S. il e kyste se développe à la surface du foie, ou de son bord seulement, la guérison nest pas imposible, et l'on peut, jusques à un certain point, porter, sur les collections froites de cet organe, le même pronostic que sur ses abcès, lesquels présentent d'autant plus d'espoir de guérison, qu'ils sour plus surperficiels, et qu'ils peuvent s'ouvir spontapément ou dans le tube intestinal, ou à l'extérieur. Cest sans doute à ces circonstances favorables que le malade a dû quelquefoi le rare bonheur d'échapper à cette fâcleuse maladie. Les exemples sont si rares qu'on me pardonner de rapporter Les exemples sont si rares qu'on me pardonner de rapporter

les deux suivans.

Guattani (De externis anevrysmatibus) a vu chez un

homme de quarante arts une tumeur rénitente, soutdement finctanate, sincé dans la région du foie, et se prolongeau vers l'ombilie. Au bout de plaiseurs mois, la tumeur proémin davantage vers l'épacter, s'enfanma légérement, s'ouvrit dans un effort de toux, et lança au loin plus de trois ceats hydatides, qui, bien qu'elles fussent aussi grosses qu'une balle de mousquet, s'échappèrent par une ouverture qui sèmentait à peine une plume à écrire. Un stylet qu'on y hitrodaist, fit distinguer une granude excavation dont il ne fat pas possible de parcourit tout l'étendue, mais qui se dirigent vers possible de parcourit tout l'étendue, mais qui se dirigent vers que fur luine passable quelques années, après lesquelles elle se ferque et le maleig quérit.

Une seconde observation que je ne rapporte que sommairement, est tirée de l'ancien Journal de médecine, année 1993. Une femme, après plusieurs accès de fièvre et de violentes coliques , vomit et rendit en même temps par les selles , une grande quantité de matière puriforme, mêlée de hile, de sang, de vers strongles et de fragmens de membranes. En même temps, il s'était formé à la région épigastrique une tumeur de la grossent d'un changau, dans laquelle on sentait fluctuer une matière grasse et pâteuse. Un chirurgien de Montmirail v fait une large incision par laquelle s'écoule un liquide semblable à de la lie de vin, qui avait son foyer au petit lobe du foie. Dès le huitième jour de l'opération, des vers et des liquides contenus dans l'estomac, se présentèrent à la plaie, et constatèrent la perforation de cet organe. On interdit toute nourriture au malade, on ne permit que des lavemens nutritifs, on fit des injections vulnéraires; la guérison fut complette et sans fistule.

Les kystes du foie, comme ceux de l'ovaires, peuvent s'ouvris spontament, ou âys aist de quelque violence externe, dans la cavité abdominale, et y produire un épanchement faneste. L'Académie des sejences (1759), nous a conservé l'histoire d'une jeune fille qui, à la suite d'une chute faite sur le pavé, fut subitement délivrée d'une tumeur volumineuse qu'elle portait depuis longtemps au côté droit vers le rebord des fauses côtes. La disparition de la tumeur avait de suivid'abondantes évacuations mélées de heureup de sérosités, ce qui relmécha point la maded de succomber. A l'ouvetture du cadavre, on trouva une grande excayation dans la subjance du foie, tapissée par un't syste fort épais, completiement vide et déclirée par une fante de trois on quatre pouces, qui s'ouvrait à la face convexe du foie.

L'hydropisie enkystée du foie peut être facilemement confondue avec un abcès de ce viscère, ou avec l'ampliation de

la vésicule par rétention de la bile, deux lésions pathologia ques qui ont également pour caractère, une tuméfaction plus ou moins prononcée dans la région du foie, accompagnée de fluctuation sourde. Ces abcès présentent un appareil de phlegmasie aigue qui les fait différer d'une manière assez tranchée des congestions hydropiques du foie, Cependant, si la phlegmasie était latente ou chronique, ou si l'hydropisie enkystée s'établissait d'une manière aigue comme dans l'observation que l'ai rapportée ci-dessus, je ne vois rien qui pût empêcher le médecin le plus attentif de confondre ces deux especes de collections. La distension de la vésicule biliaire, emprunte, des symptômes qui l'accompagnent, un caractère plus distinctif : ce sont des urines bilieuses , des tiraillemens douloureux dans la région de la vésicule, une jaunisse universelle, et une vive démangeaison à la peau (Petit, Acad, de chir. , tom, 111). Il est neu important, au reste, de confondre l'intumescence de la vésicule avec l'hydropisie du foie, puisque les indications négatives de l'une, sont les mêmes que celles de l'autre.

L'examen de cette maladie sur les cadavres, laisse voir une destruction plus ou moins considérable de la substance du foie, particulièrement dans le grand lobe, d'où résulte une excavation remplie par la matière de la collection et tapissée par le kyste. Quelquefois , malgré cette colliquation d'une partie du foie et même de sa vésicule (Lassus), on le trouve plus volumineux qu'à l'ordinaire, par suite de l'engorgement et du développement de la nartie restante, qu'on a vue s'étendre jusqu'à la partie gauche de l'épigastre, et s'élever dans la cavité thorachique en soulevant le diaphragme et refoulant le poumon. Le kyste ordinairement peu adhérent au parenchyme du foie, s'en sépare à la moindre traction, ou s'échappe de lui-même, des qu'il est à découvert. Ce peu d'adhérence des kystes du foie , les rend susceptibles de s'en détacher quand ils sont situés à sa surface. Monro a vu une fois, à la suite de la ponction, sortir par la plaie une espèce de cordon membraneux long de deux aunes. C'était un kyste à parois très-minces, qui tenait, comme il s'en assurà quelque temps après par l'autopsie cadavérique, à la surface du foie au moven d'un pédoncule très-étroit.

Quand le kyste est récent et intérieur, il n'est formé que d'une couche albumineuse; par la suite, il devient épais, trèsdense, fibreux, cartalagineux, osseux même (fiaillie). Lors même qu'il est formé d'une membrane épaisse et organisée, il est tapissée ndeaus d'une coueme lymphatique qu'o nenlèvé difficilement, qui paraît destinée à former une nouvelle couche membraneuse, et à passer à son tour à l'état d'organisa.

- 23

tion. La matière renfermée dans cette poche est très-narmontum liquide séroux homogène. Asses souvent, c'est undértius d'Hydaides, mêlé d'un grand nombre de ces vésicules intactes, réunies en grapp-; ou flottant dans une sérosité limpide. Dans un cas de desorganisation à peu près parcille, observée par Curveilbier; la sérosité dans laquelle flottait une grande quantité de poches sphériques à parois transparentes; lut sounies a l'analyse chimique et fournit de l'Albamine, de la gélatine et de l'osmazome. D'autres fois; la matière du lyste et de l'estate de l'estate

Cette maladie est audessus des ressources de l'art, qui se trouvent ici non-seulement impuissantes, mais encore dangereuses. La ponction qui, dans les autres hydropisies, est tout au plus un moyen infructueux, a dans l'hydropisic du foie, une issue promptement funeste. Une petite fille opérée d'une semblable tumeur, seulement avec la pointe de la lancette, mourut dès le lendemain (Lassus). Cette opération faite avec la pierre à cautère, n'eut pas un résultat moins funeste dans un cas de cette espèce rapporté dans le Journal des savans (1608). Panaroli raconte qu'à Rome, dans l'hôpital du Saint-Esprit, une congestion hydropique du foie avant été prise pour un abcès et ouverte, le malade survécut à peine quinze jours à cette opération. Camerarius nous a conservé l'histoire d'une pareille méprise ; les suites en furent les mêmes, mais beaucoup plus tardives. La mort n'arriva qu'au bout d'un an, amenée par le marasme, et après des émissions réitérées d'une grande quantité d'hydatides. Le Journal des érudits (année 1712) rapporte un fait analogue: mais ici l'opérateur était d'autant plus excusable, que la tumeur était dans l'hypocondre gauche et faisait souffrir considérablement la malade. La gangrène s'empara de la plaie et la femme mounut. On trouva dans l'abdomen un kyste énorme qui naissait de la substance du foie et occupait tout le bas-ventre.

A la suite de cette triste série d'ôpérations fàcheuses, nous n'avôns aucun fait heureux à citer. Il faut donc éviter avec soin l'ouverture de ces congestions froides, et s'attacher surtout à les distinguer des abcès qui ont leur siége dans le même

viscère, et qui réclament les secours de l'art.

§. txx. Hydropisie enlystée du rein. Nous ne comaissons qu'imparfaitement cette hydropisie, sur laquelle nous avons peu d'histoires particulières, mais un grand nombre d'observations cadavériques, que nous devons surtout à Morgagni. Il résulte de ses recherches sur les désorganisations de cet ortife de la cette de la ce HYD 45t

gane, que les kystes auxquels il donue naissance n'acquièrent jamais im grand volume, présentent totojours beaucoup d'épaisseur, sont le plus souvent au nombre de deux, tois, et même quatre, tantôt développés dans la propre substance du rein, tantôt formés par la distension et l'épaississement de sa membrane ou du tissu cellulaire environnant, contenant un liquide assez limpide, jamaître, quelquefois d'odeur urinease, qui, soumis une fois par Morgagni à l'épreuve de l'ébullition, s'évapora entièrement, sans laisser aucun résidu. On peut remaquer encore, d'après les observations de Morgagni, que cette maladie n'affecte que les personnes agées qui ont passe la cinquantaine, et qu'assez souvent les deux reins en sont atteints à la fois, non sans quelque lésion de la vessie et des uretères.

Les kystes aqueux qui se forment dans les reins ne sont pas toujours reduits à un petit volume, comme le pense Morgagni. Portal a trouvé plus d'une pinte d'eau claire dans la capsule extérieure du rein gauche, chez une femme morte d'hydropisie. J'ai vu moi-même à la Charité, lorsque je suivais la clinique du professeur Corvisart, une hydropisie du rein renfermée dans deux kystes, dont le plus considérable, développé aux dépens de la substance du rein , pouvait avoir un pied de diametre, communiquait avec le bassinet, et contenait un liquide de couleur et d'odeur princuse. Cette collection est fort obscure quand elle est peu considérable, et souvent on ne la reconnaît qu'à l'ouverture du cadavre. Plus volumineuse, elle est encore très-difficile à distinguer de celles qui affectent les autres viscères de l'abdomen. Quelquefois, cependant, elle est accompagnée de quelques symptômes de lésions des voies urinaires . qui rendent le diagnostic moins équivoque. Ce sont des douleurs constantes dans les lombes, des urines bourbeuses, ou chargées de graviers, ou mêlées de sang,

Cette hydropisie "la pas ordinairement une durée ausi, longue que celle qu'on remarque à la plupart des autres collections enkystées. Les douleurs constantes qui l'accompagnent, le trouble qu'elle porte dans les fonctions du système urinaire, ambennt en peu de temps la fièvre, le marasme ou l'infultra-

tion générale.

H'édropiste enlystée de l'épiploon. A la rigueur, cette hydropiste ne mêtre point la dénomination d'enkystée; c'ext une simple congestion de sérosité dans la cavité de l'épiploon sans l'entremisé d'une membrane accidentelle. Il est fort rare que cette hydropisée se montre sans l'ascite, dont elle n'est qu'une complication. Il peut se faire alors que la congession, renfermée dans la capacité du péritoine, soit complétement vaucée par la ponction, et que cell e qui a son siége datas

l'épiploon reste enveloppée dans ce sac membraneux , surfout s'il a acquis de l'épaississement, comme cela arriva dans le cas d'ascite rapporté par Storck. Après huit pouctions qui n'avaient nas désempli complétement le ventre, la fièvre et le marasme terminèrent les jours du malade. On trouva l'épiploon distendu ju squ'au bassin, représentant un sac membraneux épais et résistant, adhérant par sa partie antérieure au péritoine, aux intestins par sa partie postérieure, contenant une grande quantité d'eau rouge et fétide, et renfermant une tumeur stéatomateuse du poids de vingt-deux livres.

Les tumeurs épiplosques indolentes qui se forment assez souvent chez les femmes , après la cessation naturelle des règles, finissent quelquefois par devenir le siége d'une hydropisie de l'épiploon, véritablement enkystée, qui se développe dans l'énaisseur de ces tumeurs. J'en ai recueilli une observation dans ma pratique. Le kyste qui adhérait à une de ces tumeurs très-volumineuse, était resserré par un étranglement qui le divisait en deux cavités inégales, communiquant entre elles, de sorte que le liquide qui ne les remplissait pas complétement passait librement de l'une dans l'autre avec une espèce de glouglou qu'on entendait bien distinctement dans le cours de la maladie, et qui avait fait soupconner cette double cavité.

Hors ces cas d'épaississement de l'épiploon ou de la formation d'un kyste épiploïque, le liquide contenu dans cette membrane doit la déchirer par son propre poids, et se répandre dans le ventre. Le docteur Portal raconte à ce sujet : qu'un cadavre porté dans son amphithéâtre, après avoir fourni, à l'ouverture du ventre, beaucoup d'eau contenue dans cette capacité, présenta dans l'épiploon une seconde collection aqueuse, qui s'échappa par la rupture de cette membrane, légèrement pressée avec la main. Aussi conseille-t-il, s'appuvant d'ailleurs sur des faits de chirurgie pratique, de pratiquer une seconde ponction après la première, lorsque celle-ci avant épuisé toute l'eau contenue dans le péritoine, il reste dans le bas-ventre une tumeur fluctuante.

Hydropisie enkystée du mésentère. Le mésentère offre souvent des hydatides, mais très-rarement de véritables kystes. Les foyers purulens, stéatomateux, lui sont bien plus communs que les congestions séreuses enkystées. Horstius, Tulpius . Sauvages . nous en ont conservé un petit nombre d'exemples. Il en résulte que ces congestions acquièrent rarement un grand volume, se rencontrent en nombre plus ou moins considérable, communiquent quelquefois ensemble, appartiennent plutôt au jeune âge qu'à la vicillesse, plus aux femmes qu'aux hommes, et paraissent avoir quelque liaison avec le vice scro-

fuleux. Morand (Acad. des scienc., 1796) parle d'une tumeur enkysté fourtie par le mésentier, et fortement attachée aux vertèbres lombaires, laquelle se prolongeait sous le pancréa, et se portait jusque dans la poittire, en y accempagnant l'aotte. Elle contensit une natière lactescente, en partie liquide, en partie fepsise et casseures, ec qui la fit passer pour du chyle aux yeux de Morand. Il appuie, dara cette opinion, sur ce que les glandes mésentiriques étaient obstruées, les vaiseaux chyllières très-gorgés, et bien plus visibles qu'à l'ordinaire.

Hydropisie enkystée de la rate. Je place cette hydropisie à la fin des enkystées , comme étant la plus rare de toutes. Movgagni, ce célèbre scrutateur des innombrables lésions de nos organes, parait ne l'avoir iamais rencontrée. Mes recherches dans les auteurs ne m'en ont offert qu'un exemple; on le trouve dans le Recueil d'ouvertures cadavériques de Baader ( Observationes medica incisionibus cadaverum illustrata ). La maladie avait eu pour syneptômes des hémorroïdes fluantes, des flatuosités, des urines épaisses, de la difficulté de respirer, puis de la fièvre, une douleur pongitive dans l'hypocondre gauche, enfin une tuméfaction considérable du ventre, un cedème général et des douleurs très-vives qui amenèrent la mort. Le ventre était plein d'une eau fétide, l'épiploon flétri, gangrené, le foie engorgé et la rate fort tuméfiée, offiant à sa partie inférieure un kyste plein d'une humeur visqueuse. (ITARD)

RIPPOCRATE a parlé des hydropisies, dans les sections III, IV, VI et VII de ses Aphorismes, dans les Prorrhétiques, dans les Prénotions de Cos, et dans les

traités intitules : Des maladies, et des maladies internes.

LEPOIS ON PISO (CAPOLIS), S'electiorum observationumet consiliorum de prateitis hoctenis mothis, effectilusque prateir naturam, ah anud seu se-

teritis hacterius morbis, effectibusque præter naturam, ab aqud seu serosa colluvie et diluvie ortis, tiber singularis; Ponte ad Monticulum, in-4º. 1618; etimprimé à Leyde, in-12. 1639, et in-8º. en 1630. et Francfort et à Leipzig, in-8º. 1674.— A Leyde, in-4º. 1714-1733-1736.

- A Amsterdam, iu-40. 1768.

L'admartion qu'exitu ce l'ivre autrefois, et le discredit, non complètement mérité, dans lequél et et tombé apionell'ui, nous donne la maure de la confince que nous devous svoir dans les répratations littéraires. Pla à ét, juigné p tréesul, le sort de tous les autrent qui, né avec un garda latent, se sont cross appeles à expliquer les ensès prochaines des malidies; il tou inspiré contraire, et le modest de les bornes de malidies; il tou inspiré contraire, et le modest de les bornes à prochainement les pléments de malidies, et les alterations visibles qu'éles laissent dans les organes, aprês la mort, répronvers point ces visiassiends et incombet d'àbandes in la leur metrie exta procée par ces juegs équiables, qui ne louret, dans les l'ures, que ce qui est uitéle et visib.

NOUNCEOIS, Ergò procavendo hydropi venæsectio; in-4º. Parisiis, 1628.

BOLFIK (werner), Programma de hydropi venæsectie; in-4º. lenæ, 1630.

Dissertatio de inundatione microcosmi; in-4º. lenæ, 1652.

- Dissertatio de hydrope; in-4º. Ienæ, 1657.

- Dissertatio de hydrone ascite : in-40, Ienæ, 1662.

- Dissertatio de cumitone hydronix ascitis, notissimium de Tasausere-

GEI; in-40. Ienæ. 1668. DE MERSENNE, An a frequenti venavectione hydrops? Resp. nea .: in-40. Parisiis . 1646. CONBING (Hermann), Dissertatio de hydrone : in-40, Helmstadii, 165n.

- Dissertatio de ascite; in-4°. Helmstadii, 1672.

PANTROT, Ergò hydropi venæsectio; in-4°. Monspelii, 1653.

BACMEISTER, Dissertatio de hydrope ascile : in-4º. Rostochii , 1667 WEDEL (Georg. Wolfg.), Dissertatio, Eger hydropicus; in-40 1 lena,

- Dissertatio de hydrope ; in-4º. Ienæ, 1685.

- Programma; hy dropicus divinitius curatus; in-4º. Ienæ , 1720. BONET (Théophil.), Sepulchretum, lib. 3, sect. XXI, observat. 12 et sea. -· Sect. XXXVII, observat. 2; in-fol, Geneva, 1679.

SERVOGT, Programma de scarificatione hydropicorum, remedio paracentesis succedaneo; in-4º. Ienæ, 1697.

BERSHEIM (EID.). Tractatus de hydrone : in-80, Lipsia. 1600.

vesti (sustus), Dissertatio, Ægri ascitici casus; in-4°. Erfordiæ, 1697. - Dissertatio de hydrope; in-4º. Erfordia, 1712.

BEUCHER, Cautiones in cognoscendo curandoque hydrope, necessaria;.

in-4°. Vittebergæ, 1713.

ALBERTI (stichael), Dissertatio de hydrope; in-4º. Halw, 1718.

— Dissertatio, Casus, memoriá dignus, hydropis lapsu, integro abdo-

mine . sanati: in-40, Hale. 1727

Reimprimes dans la collection de Haller, tome IV, n. 125. ROFFMANN (Fridericus), Dissertatio de hydrope ascite; in-4°. Halæ, 1718. - Consultat, centur. 11, n. 67 et seq.

- De hydrope, V. Oper. tom. III.

WATER, Programma, Hepar in hydrope sapius insons esse è sectione viri hydrope defuncti, demonstratur; in-4°. Vittebergæ, 1720. Reimprime dans la collection de Haller, tom. 111, n. 103.

coscawiz, Dissertatio de virgine hy dropică, uteri molă sinut laborante; in-4º. Halæ, 1725.

SCHULZE, Dissertatio de venæsectione in hydronicis; in-40. Halæ, 1736. - De hydropis curationibus antiquis; in-40. Hala, 1743

BOEHMER. Dissertatio de utilitate paracenteseos frequentioris in ascite; in-4°, Halar, 1730. BUECHNER (Andr. Elias), Dissertatio de hydrope ascite; in-4º. Hala,

- Dissertatio de validorum evacuantium noxis in hydrope : in-4°. Hala; 1762.

- Dissertatio de tussi hydropicorum, ancipitem morbi eventum prænunclante ; in-4°. Hake , 1763. - Dissertațio de diversă hydropi medendi methodo ; in-4º. Halæ. 1:66.

JUCH. Dissertatio de quadruplici hydrope in uno subjecto observato: in-40. Erfordiæ, 1745. LUBOLFF, Dissertatio de hydrope à vernibus causato ; in-4°. Erfordia,

VAN MUYEN, Dissertatio de hydrope febri quartanæ superveniente ; in-4º.
Harderovici, 1748.

MIGOLAI, Dissertatio sistens hydropum pathologiam; in-40. Hala: 1754. DELAMOTTE, An a frequenti venesactione hydrops? in-4°. Paristis,

MORGAGNI (soan. Bapt.), De sedibus et causis morborum; epist. XXXVIII.

articul. 2. 4. 6. 10. 12. 13. 15. 16. 18. 20. 22. 26. 28. 30. 34; epistot. LXX, articul. 9; in-fol. Venetiis, 1760.

BIETZKI (Adamus), Dissertatio exponens tumoris hydropici in abdomine. cum flatulentiá et molá complicati casum quemilam notabilem; in-4º. Hala . 1765.

BACHER (George Frédérie), Exposition des différens moyens osités dans le traitement des hydropisies; in-12. Paris, 1705.

- Précis de la methode d'administrer les pilules toniques dans les hydropisies;

in-12. Paris, 1765; in-12. 1767; in-12. 1771.

— Observations faites par ordre de la cour, sur les hydropisies et sur les effets des pilnles toniques, précédées d'une lettre ; in-12. Paris, 1760.

- Recherches sur les maladies chroniques, partieulièrement sur les hydropisies, et sur les moyens de les guérir; in-8°. Paris, 1772; in-8°. 1776. SNIP, De hydropis per chirurgiam curatione; in-4°. Franequeræ, 1765.
WESTPHAL, Dissertatio de febre biliosá, perversá methodo tractatá, ac

in quartanam, tandem in hydropem terminatá; in-40. Gryphiswaldia, 1766. LIEUTAGD (Joseph), Historia anatomico-medica; lib. 1, observat. 2. 258.

628. 663. 695. 796; in-40. Parisiis, 1767. BOVILLET, Observations sor l'anasarque, les hydropisies de poitrine, etc.; in-80.

Paris, 1767. KALTSCHMID, Programma exhibens casus quosdam agrorum hydropico-

rum; in-40. lenæ, 1565. - Dissertatio de aquis in hydrope ascite unica operatione evacuandis;

in-4º. Ienæ, 1767. DESESSANTS (Johan. Carol.), Ergò datur hydrops, in quo humectantia et

diluentia hydragogis sunt pramittenda: in-40. Parisiis, 1768. HNCKER, De aquarum hydropicorum vacuatione prudenti, exemplis quisbusdam clinicis illustrată; in-40. Halee, 1768

BAIGNAN , Remarques et observations sor l'hydropisie ; in-80. Paris , 1777 MILMANN (Fr.), Animadversiones de naturá hydropis ejusque curatione;

in-8º. Vienna, 1779-LANGGUTH, Programma de mercurio dulci, potentissimo hydropis domitore; in-40. Vittenberga, 1780.

DECKER (10. Jac.), Historia spinæ bifidæ cum annexa observatione hujus morbi facile rarissima cum tabulis duabus aeri incisis : 10-8°. Marhur. 1801.

ENGELHARD, Dissertatio de hydrope natura beneficio curato; in 4º. Ingolstadii, 1781. ELNST , Dissertatio de therapia hydropis ; in-4°. Erlanga, 1783.

ROBERTSON , Dissertatio de hydrope ; in-8°. Edinburgi , 1783. AASHEIM, Dissertatio de hydrope; in-4º. Havnia, 1785.

- Dissertatio de hydrope è perspiratione suppressa : in-40. Havnia. 1797-

MUBRAY, Dissertatio, In hydropis curationem meletemata; in-4º. Upsal. MAYER, Dissertatio de hydropis curatione chirurgica; in-4º. Regiomonti,

WOFFMANN (1. m.), Abhandlung ueber den Ursprung und die Heilung der meisten und gefachrlichsten Wassersuchten; c'est-à-dire, Traité sur l'origine et le traitement de la plupart des hydropisies, et des plus dangereuses;

io-8°. Francfort, 1788. IMANS, Dissertatio, Nonnulla de hydrope ; iu-80. Lugduni Batavorum,

MORRO (ponald), Traité de l'hydropisie et de ses différentes espèces; traduit de l'anglais, sur la 2º, édition, et augmenté de notes et d'observations ; in-12. Paris, 1789.

NEBEL. Dissertatio. Anhorismi circa hydronem. nonnullas eius species.

diversasque ei medendi methodos; in-4º. Heidelbergæ, 1789.
GICHELHOY, Dissertatio de hydrope; in-4º. Ultrajecti, 1796.
GRAPENGIESER, Dissertatio de hydrope plethorico; in-4º. Goettingæ,

1795.
Une femme, devenue hydropaque, à la snite d'une suppression de règles, présentait tous les signes de la pléthore. Elle fut promptement guérie par plasieurs saignées que lui fit faire M. le professeur J. P. Frank, alors professeur de médecine clinique . à Pavie.

TEUFFELHUTH, Dissertatio de hydrope, præsertim spasmodico; in-40. Erfordia, 1795.

SACHTLEBEN (Dietrich wilhelm.), Klinik der Wassersucht in ihrer ganzen

Sippschaft: c'est-à-dire, Clinique de l'hydropisie, sous toutes ses formes; in-80. Dantzig. 1505. BERENDS. Dissertatio de tinctura scilla salina adversus hydropicos mor-

bos usu maxime commendabili; in-80. Francofurti ad Viadrum, 1797. KUETTLINGER, Dissertatio de hydropis diagnosi, causis, et quibusdan illi medendi exemplis illustrată; in-80, Erlanga, 1797.

STISSER, Dissertatio, De externorum antiler dropicorum usu: in-80. Francofurti, 170

сории, 1799. воекнаян, Dissertatio de hydrope et vasorum lymphaticorum irritabili-tate; in 40. Erlanga, 1800.

MIRECHNIE, Dissertatio de hydronis causis et curatione : in-80. Edinburgi.

WILSON, Dissertatio de hydrope : in-8º. Edinburgi, 1800.

NOURL (Émile), Essai sur l'hydropisie (Diss. inaug.); in-80, Paris. an-1x, p. 105. REBEL (Immanuel Gottlich), Grundsaeze der Kenntniss der Wassersucht

im Allgemeinen; c'est-à-dire, Principes de la connaissance de l'hydropisie en general; in-8º. Breslau, 1801.

PLOUCQUET (Eckher), Dissertatio sistens hydropum cum scarlatind coincidentium exempla : in-80. Tubinga. 1801.

CODINEZ de PAZ, Tratado completo de toda clase de hydropesia; c'est-1dire. Traité complet de toutes les hydropisies; in-80, Madrid. 1802. WOLTER. Dissertacio de limitanda remediorum antihydropicorum laude et auctoritate; in-8°. Francofurti ad Viadrum, 1804.

BRESCHET (Gilbert), Recherches sur les hydropisies actives, en général; et sur Phydropisic active du tissu cellulaire en particulier (Diss. inaug.); in 40. Paris, 1812, pag: 100.

HYDROPNEUMATOCELE, s. f., hydropneumatocele, d'uδωρ, eau, de πνευμα, air, et de χηλη, tumeur. C'est la même chose qu'hydrophysocèle. Vovez ce mot. (JOURDAN)

HYDROPNEUMONIE, s. f., hydropneumonia; de JSop, eau, et de mysumer, poumon. On appelle ainsi une infiltration séreuse de la substance parenchymateuse du poumon. Debaen. qui a traité fort au long l'historique de cette maladie, s'est peu occupé à établir ses caractères. Seulement il assure qu'elle a une marche fort longue, et qu'elle dure plusieurs années sans. causer des accidens graves, si ce n'est par intervalles. Baraillon en a donné une description, et lui assigne pour symptômes une toux fréquente et souvent convulsive, suivie d'une expectoration visqueuse; une grande difficulté de respirer, accompagnée d'un bruit semblable à la fermentation du vin ; une

sorte de réplétion suffocative , l'œdème du visage , du tronc et même de tout le corps. Cet auteur assure que le malade se couche de tous côtés, et qu'il n'y a aucun signe d'hydrothorax. Nous sommes si complétement dépourvus d'obscryations sur cette espèce d'infiltration, qu'on peut, je pense, regarder cette description comme imaginée plutôt que basée sur des faits circonstanciés, et avec d'autant plus de fondement qu'elle se trouve en contradiction avec le peu qu'on sait sur ce même sujet. L'observation prouve en effet que cette infiltration du poumon est très-rarement une maladie à part, mais presque toujours une complication de l'hydrothorax, ou une dépendance de l'anasarque générale, ou même un des désordres produits par l'asthme humide. Elle se distingue si difficilement de l'hydrothorax, qu'on l'a souvent prise pour cette hydronisie, et qu'on n'a reconnu l'erreur qu'à l'ouverture du cadayre, Charles Lepois et Dehaen conseillent de traiter cette maladie par tous les movens propres à favoriscr l'expectoration et la transpiration; d'y joindre, s'il en est besoin, les purgatifs, les diurétiques. et, à la fin du traitement, l'usage des eaux minérales. Deliaen recommande surtout de faire respirer au malade un air pur et très-sec, et de lui prescrire l'exercice journalier du cheval.

HYDROPOTE, s. m. et adj., hydropota, υδροπότης, de υδωρ, cau, et πότης, buveur, derivé de πηρώ, je bois; buveur

d'eau, qui ne boit que de l'eau.

PREMIÈRE SECTION. Considérations générales. Depuis Anacréon jusqu'aux joyeux convives du Caveau moderne, les poëtes européens n'ont cessé de railler, de censurer, de calomnier les hydropotes ; mais les chansons du vieillard de Téos et de ses imitateurs , ne sont pas des arrêts sans appel , et le procès des hydropotes n'est pas irrévocablement perdu. D'abord, si leur nombre peut être considéré comme une présomption en leur faveur, il est certain qu'ils composent les neuf dixièmes des habitans de la terre. Ce fait est une réponse victorieuse à ceux qui , voulant justifier leur goût pour le vin et les liqueurs alcooliques , prétendent que l'eau est une boisson malsaine. Les mêmes hydrophobes disent encore que le vin donne des forces, et j'ai vu des médecins partager cette erreur. Je n'opposerai pas à cette assertion , l'adage si connu : fort comme un Turc , bien que les Tures ne boivent point de vin ; mais je rappellerai ce précepte de physiologie , que les alimens les plus fortifians, sont ceux qui contiennent le plus de substance assimilable, et qui cèdent le plus facilement à l'action des organes digestifs. Or, une livre de pain est incomparablement plus riche en matière nutritive ou assimilable, qu'unc livre de vin : cette liqueur n'est donc pas fortifiante;

mais elle stimule les forces qui existent dans les organes , en nême temps qu'elle en occasione une dépense plus considérable , si je puis me servir de cette expression. Ainsi , elle exerce secondairement une action débilitante , ce qui est en

contradiction avec l'opinion générale.

Les buyeurs de vin ne se sont pas arrêtés, dans lenr aversion pour l'eau ; à lui reprocher sa fadeur et sa prétendue propriété affaiblissante ; ils l'ont encore accusée de refroidir l'imagination des poëtes et des artistes ; et de disposer les peuples à courber une tête obéissante sous le joug du despotisme, L'exemple d'un peuple célèbre dans les fastes du monde, détruira cette double accusation. Les Grecs, buyeurs de vin, sont soumis aux Turcs, buyeurs d'eau. Si les vins délicienx de la Grèce ont enflammé autrefois le génie et l'enthousiasme patriotique d'Homère, de Pindare, de Démosthènes et de Léonidas, pourquoi ne produisent-ils plus les mêmes effets sur les Grecs modernes, descendans si peu dignes de leurs glorieux ancêtres ? C'est que le vin n'a qu'une influence très-bornée sur le moral de l'homme : c'est que la superstition et l'esclavage flétrissent l'âme, et étouffent les germes de tous les talens et de toutes les vertus.

Lorsqu'on parcourt l'Europe dans diverses latitudes, on remarque une grande différence entre les peuples du nord et ceux du midi, dans toutes les habitudes de la vie, et notamment dans l'usage de l'eau, ou des liqueurs fermentées, comme boisson ordinaire, Généralement, là où la vigne porte son fruit à maturité, on trouve un assez grand nombre d'hydropotes. Leur proportion augmente même d'une manière sensible . à mesure qu'on avance vers des contrées plus chaudes, qui produisent un vin plus généreux. Au contraire , dans les climats moins fortunés, auxquels la nature a refusé cette délicieuse liqueur, on ne boit de l'eau qu'avec une extrême répugnance; et non-seulement les hommes du nord recherchent les boissons fermentées et distillées les plus fortes, mais ils en abusent souvent jusqu'à la crapule. Dans le midi, les hommes qui boivent du vin, en prennent avec une modération digne de remarque. Pendant plus de trois ans que i'ai séjourné en Espagne, je n'y ai pas vu un seul homme ivre. Tous les étrangers qui ont fait la guerre dans la péninsule, ont admiré, comme moi , la sobriété des Espagnols,

D'une autre part, les hydropoies ont une grande prédilection pour les assisionnemens aromatiques et âcres. Les habitans du midi de l'Europe mangent beaucoup d'ail, d'oignons crus et de pinent. On comait le goût des peuples hydropet qui vivent sous l'équateur, pour les masticatoires de bétel et de charx. Les habitans du nord, du moins dans la apatie du

monde que nous habitons, n'aiment pas la cuisine du haut goût, et ils ont une aversion décidée pour l'all; ils mangent beaucoup de beurre, de laitage, de légumes, de substances farineuses, de poisson bouilli dans l'eau.

Si ces usages, que j'ai observés dans des pays assez différens, étaient constans sur tous les points du globe, on pourrait éta-

blir les corollaires suivans :

1°. Les peuples hydropotes sont sobres dans le manger; ils ont un goût, un penchant irrésistible pour les condimens aromatiques et àcres.

2°. Les peuples qui usent largement de boissons fermentées et spiritueuses préfèrent les alimens doux et de peu de saveur.

peuxième section, Régime des hydropotes, considéré sous

le rapport de l'hygiène.

S. 1. Dans l'état de santé, l'eau est la plus salubre de toutes les boissons pour l'homme. L'exemple d'un grand nombre d'individus qui ne boivent point d'eau, et qui jouissent d'une bonne santé, n'infirme point cette assertion; il prouve seulement que l'usage des liqueurs fermentées, ainsi que de toutes les substances qui flattent nos sens, n'est point nuisible lorsqu'il est modéré; mais comme de l'usage à l'abus la transition est facile, et que l'abus des boissons vineuses entraîne beaucoup d'inconvéniens, est la source d'un grand nombre de maladies, l'eau sera toujours un des plus puissans moyens généraux de la prophylactique; c'est pourquoi il est très-avantageux de ne donner que de l'eau à boire aux enfans, indépendamment des conséquences morales qu'on ne doit jamais perdre de vue, même dans l'emploi des moyens physigues d'éducation. Lorsque, plus tard, la mode impose en quelque sorte aux jeunes-gens l'obligation de boire du vin. pour faire comme tout le monde , il faudrait qu'ils continuassent de boire de l'eau pure à un deleurs repas, par exemple au déjeuner; cet usage les préserverait de l'intempérance et de ses suites funestes; il les empêcherait d'éprouver ces pesanteurs de tête, qui rendent souvent tout travail impossible après le repas. Je connais un négociant occupé de la direction de vastes entreprises, qui, attribuant avec raison cet état de gêne au vin et non à la viande, s'en est totalement délivré, en ne buyant que de l'eau le matin. Il peut maintenant écrire aussitôt après avoir déjeuné à la fourchette, sans ressentir la moindre incommodité.

§. 11. Bien que l'eau soit la boisson naturelle de l'homme, il ne faudrait pas mettre brusquement au régime des hydropotes les personnes accoutumées depuis longtemps au vin pur. On doit opérer ce changement peu à peu, en mélant de l'eau avec le vin, et en diminuant graduellement la proportion de cedemier. Si l'on procéde trop subitement, la digestion de-

vient Iaborieuse, elle est accompagnée de pesanteurs d'estomac et de flatuosités, et l'on est obligé d'abandonner un régime qui aurait pu être tuès-salutaire, s'il avait eté sagement dirigé. D'ailleurs, le retour à ce régime n'est pas également urgent pour tous les individus; il convient plus particulièrement à ceux qui sont prédisposés aux affections inflammatoires, gastriques, arbritques, nerveuese, enfin aux irritations quelle

conques.

160

6. 111. Belativement aux saisons et aux climats. l'indication de l'eau est aussi soumise à certaines conditions. Dans les pays froids, et durant les rigueurs de l'hiver, on peut, sans inconvénient, boire des liqueurs fermentées et alcooliques ; mais dans les saisons et les contrées chaudes, l'eau doit être la principale boisson. C'est au milieu des sables brûlans de l'Arabie, que Mahomet fit de cette règle de diététique un dogme religieux. N'est-ce point à l'observance de ce précepte du Coran, que les musulmans doivent, en grande partie, leur santé, leur vigueur, leur l'ongévité et la multiplication de leur race, malgré toutes les causes de destruction que le despotisme et une stupide ignorance ont accumulées autour d'eux? Je n'en doute nullement. On sait que l'eau dispose à l'amour physique et rend les hommes plus aptes à l'accomplissement des dévoirs conjugaux, Aussi, c'est dans les pays où les excès du vin sont inconnus, que l'amour se transforme eu un délire frénétique, et que la jalousie, sans cesse armée d'un poignard, exerce toutes ses fureurs. En comparaison des hydropotes musulmans, les énophiles (δινοφιλοι, de διγος, vin, et de φιλος, ami) de nos climats temperés sont vraiment des amans à la glace.

Sous le ciel chaud et humide de l'Amérique équatoriale, l'eau n'est pas moins nécessaire que dans les régions embrasées de l'ancien monde. Nous en trouvons la preuve dans les colonies curopécnies étables aux Antilles. Les Anglais s'abandomant à leur intempérance ordinaire dans un pays où lanature imposa le devoir de la solviété sous peine de la vie, y sou frappis d'une mortalité qui a souvent ruiné leurs entreprise les mieux concertées; éets parmi eux que la fixire jaune a toujours immolé le plusgrand nombre de victimes. Les Espagonds, etche lesquels l'abas du vin et del c'au-dev-úre st presque totalement ignoré, souffrent beaucoup moins de ce fléau. Les Français, ania de la bonne chere, mais qui regardent la crapule comme un excès honteux, éprouvent un degré de mortalité plus fort que les Espaganols et moindre que les Anglais.

TROISIÈME SECTION. Régime des hydropotes, considéré sous

le rapport de la thérapeutique.

S. L'art de guérir ne possède aucun moyen plus universellement utile que l'eau; et cependant les services que cette HYD 16x

liqueur bienfaisante rend à la thérapeutique, sont méconnus. non-seulement de tous les malades, mais encore de beaucoun de médecins, surtout en France ; de la l'emploi de toutes ces tisanes fades, ou amères, ou nauséeuses, dont on abreuve si impitovablement les malheureux qui invoquent les secours de la médecine. Combien n'ai-je pas vu de malades, subissant le supplice de boire tous les jours plusieurs pintes de ces repoussantes décoctions, avec un courage digne d'un meilleur sort!

## Di meliora piis....

Tairai-ie que, dans la plupart de nos hônitaux, les malades sont privés de la douceur d'humecter leurs lèvres brûlantes avec une eau fraîche et limpide? Chaque pot est rempli d'une tisane particulière; outre cela, d'énormes bidons contiennent la tisane commune. Pas une goutte d'eau dans les salles ; on l'interdit avec plus de soin que si c'était un poison destructeur. Si quelque malade veut se laver les mains, il ne trouve que l'inévitable tisane : enfin j'ai surpris plusieurs fois des infirmiers lavant les latrines avec de la tisane, parce qu'ils la trouvaient sous leur main, et qu'il leur eût fallu aller au loin chercher de l'eau.

C. 11. Usage de l'eau dans les exanthémes chroniques, Lorsqu'une pathologie exclusivement humorale attribuait ces affections à des humeurs épaisses, acres, échauffées, impures, on cherchait à les combattre par de prétendues tisanes incisives, adoucissantes, rafraîchissantes, dépuratives. Aujourd'hui que la médecine empirique, heureusement introduite dans les institutions cliniques, a dissipé ces vaines hypothèses, enfantées par la manie de vouloir tout expliquer, les médecins n'ont point encore osé s'affranchir entièrement du joug de l'ancienne pratique. Et cependant je le demande aux sectateurs les plus fervens du tisanisme, ont-ils jamais guéri une dartre ou une gale, uniquement avec des décoctions d'herbes? On obéit, sans s'en apercevoir, à la mode, qui étend jusque sur la médecine son ridicule empire. Moi-même, qui ai si peu de foi aux tisanes, dans ma pratique hospitalière, je suis obligé, pour suivre un usage immémorial, de condamner les galeux à boire le calice de la tisane, avec toute son amertume. Ce qui rassure ma conscience, c'est que les malades y ont une grande confiance, et que cela ne peut pas leur faire du mal.

L'eau pure est souvent nécessaire pour étancher la soif excitée par les exanthêmes non fébriles; c'est alors aussi la meilleure boisson pendant le repas. On a observé que le vin exaspère beaucoup les dartres et toutes les affections prurigineuses. Je ne sais pourquoi le réglement des hônitaux militaires, du 24 thermidor an viii, refuse du vin aux malades à la diète, 462 H Y D

qui souvent en ont le plus grand besoin, tandis qu'il en accorde aux daitreux, aux galeux et aux vénériens, auxquels il est toujours inutile, et quelquefois nuisible, à moins que leur maladie ne soit compliquée. C'est une contradiction contre laquelle les officiers de sante militaires réclament envain

depuis dix-sept ans.

§, in. Usage de l'eau dans les exanthémes aigus. Durant la premitre priode de ces maladies, losque l'éta de tonts les fonctions annonce une vive réaction, l'eau fraiche, prise fréquemment et à petits coups, est une boisson aussi sultaire qui agreable. Mais, aussitôt que le rétablissement du pouls et de la respiration, et la température moins élevée de la peau, indiquent une diminution de l'énergie vitale, l'eau fraiche pourrait être dangereuse, surtout si elle était bue en grande quantité à la fois.

S. W. Usage de l'eau dans les inflammations siqués, Cémaralement, la pleurésie, la penumonie, l'Phépaite, la gastife, la péritonite, etc., dans l'état aigu, exigent des boissons tides. L'eau pure exciterait alors des nausées, et serait très-désagráble à prendre. Dans ce cas, on donne, avec avantage, diverse désencions. L'ovage fiscultaires, constructure, au manufacture des desencions. L'ovage fiscultaires, constructure, la manufacture des

CILAGE.

§ v. Usage de l'eau dans les inflammations chroniques. Se comprends dans cette catégorie, outre les affections cités dans le paragraphe précédent, la plupar des hydropsies. Se me suis convainen, par un grand nombre d'ouvertures declavres, que les hydropsies de la potirine et du bas-vente sont presque toujours accompagées d'un eta finflammation de la plèvre ou du péritoine. Tous les médecins qui ont étendu nos connaissances en anatomie pathologique, depuis Théphile Bonet juaqu'à M. Broussais, out fait la même observation. Dès-lors, ou conçoit les succès qu'ont obtenus les médecins empiriques, de l'usage de l'eau, imprudemment proscrit par des docteurs plus ambitieux d'explquer les prétendus causes prochaines des maladies, qu'attentifs à en observer les phénomènes.

Dans la pneumonie chronique, l'eau est un puissantmoyen de guérison, Qu'il me soit permis de citer iri an propre expérience. J'ai sonffert beaucoup, et à diverses reprises, depuis trois ans, de cette insidieuse maladie, l'e ressennia une douleur vive et profonde dans la poirtine; je ne pouvais supporter la moindre percussion aur le stermun, ni etendre les bras en arrière; l'air que je respirais me paraissait enflammé; j'avais une tous fréquente, qui amenia parfois des crachats striés de sang; je perdais l'appétit et les forces; je pouvais à peine parler. Je pris des gilets et des calecons de Hanelle, je remoncai au travail des gilets et des calecons de Hanelle, je remoncai au travail des

soir, et i'adoptai l'eau pour unique boisson. A l'aide de ces moyens simples, sans prendre de médicamens, j'ai rétabli ma santé d'une manière tolérable. J'ai voulu plusieurs fois, cédant aux instances de mes amis, prendre quelques cuillerées de vin. J'en ai été puni aussitôt par une toux-vive, et une douleur poignante dans la poitrine, semblable à celle qu'on éprouve dans une plaie enflammée, lorsqu'on boit du vin avec excès. Outre la guérison de ma pneumonie, je dois à l'eau plusieurs autres avantages. J'ai gagné beaucoup d'appétit, et des dyspensies, dont i'étais souvent tourmenté autrefois, ont totalement disparu. Le lait pur, que je ne digérais absolument point, depuis vingt ans, est devenu pour moi un aliment très-agréable, dont je fais un grand usage, Je suis donc fondé à croire que l'eau a eu une grande part à mon rétablissement, et je suis persuadé que beaucoup de pneumonies et de gastrites chroniques deviennent mortelles, parce que les malades qui en sont affectés veulent boire du vin , pour se donner des forces,

La cystite chronique, désignée ordinairement sous le nom de catarrhe vésical, exige l'usage de l'eau tout aussi impérieusement que la pneumonie, J'ai traité souvent cette maladic, qui est très-fréquente chez les militaires, et i'ai constamment observé que l'abstinence des boissons fermentées et distillées est une condition nécessaire pour en obtenir la guérison. Un médecin militaire très-distingué, qui a manqué plusieurs fois de succomber à cette cruelle maladie, ne s'est délivré de ses douleurs atroces qu'en se bornant à l'eau pure pour unique

boisson.

S. vi. Usage de l'eau dans les obstructions des viscères abdominaux. Soit que ces obstructions proviennent d'une inflammation chronique, ou d'une fièvre intermittente, elles font souvent le désespoir des médecins. Suivant la routine ordinaire, lorsqu'on a épuisé toute la série des remèdes dits apéritifs. incisifs, désobstruans, on déclare le mal incurable, et l'on en abandonne le traitement. Les fastes de l'art contiennent des observations de cas semblables, où les malades, renoncant à tous les moyens pharmaceutiques, ont bu spontanément de grandes quantités d'eau pure, et ont obtenu une guérison inattendue. Oue ces exemples ne soient point perdus pour nous. Ce ne sera ni la première, ni la dernière fois, que la science aura recuadu hasard, ou d'un instinct irréfléchi, de curieuses et importantes lecons. Les médecins qui emploient ce mode de traitement doivent prescrire d'abord l'eau pure, à jeun, en petite quantité, et l'augmenter successivement, jusqu'à ce que le malade en prenne plusieurs litres par jour, et en fasse, pour ainsi dire, sa nourriture. Tant que l'eau n'excite point de douleurs intestinales, elle n'entraîne aucun inconvénient. Si ces douleurs surviennent, il faut en diminuer la quantité, faire prendre de petites doses de magnésie, et accorder un peu de

vin aux renas.

§, vu. Úsage de l'eau dans les hémorragies. Ces affections ont la plus grande atalogie avec les phlegmaies chroniques, et exigent, en général, l'usage de l'enu pour boisson atimentaire. Ce régime est surtout nécessaire dans l'hémoptysie. Mais, chez les suijets affectés d'hémorroides, il est soumisé certains conditions : il n'est avanageux qui atuant qu'il entretient la liberté du ventre. Quelques individus sont toujours cosstpés, lorsqu'ils boivent de l'eau ; s'ils ressentent des douleurs le-morroidales, lis doivent s'abetient d'une boisson qui augmenterait leurs souffrances. Je connais un médecin qui, dans ce cas, se procure un grand soulagement en buvant de la biére.

la fois.

Il faut faire une distinction pour le choléra, ou la cholorhagie, que les pathologistes regardent généralement comme une variété de la fièvre gastrique. Cette grave maldeit, traité par des boissons aqueuses, pourrait devenir promptement mortelle. L'opium serile plus efficace q'uo puisse la opposer. Dans la fièvre gastrique simple, au contraire, l'eau est très-utile, et l'opium serial funeste.

La fièvre typhode n'indique pas moins l'usage de l'eau, que la fièvre gastrique simple. Dans les circonstances désastreuses qui font naître ordinairement le typhus, tous les malades ne sont pas à portée de recevoir des seconts médicaux, et l'on a observé que ceux qui sont privés de cet avantage, et

qui 10 boivent que de l'eau, échappent souvent au danger de la maladie.

§. rx. Usage de l'eau dans les fièvres intermittentes. L'alcunie générale qui accompagne ordinairement ces fièvres, indique l'emploi des boisons fermentés, ou amères, ou aromatiques. Cependant, l'usage exclusif du vin pur, ou d'une infusion trèsstinulante, pourrait déterminer une réaction trop vive, et, par suite, une irritation gastrique, qui s'opposerait à l'administration du quinquina. Il faut accorder beaucoupà l'habitude du malade, Si celui-ci est Pordronote, our gout, il neut boire

de l'eau à ses repas, et sa guérison n'en sera pas moins opérée par les remèdes convenables. Mais celui qui boit habituellement du vin pur, doit en continuer l'usage; il doit surtout, pendant sa convalescence, éviter les boissons aqueuses, qui ont la plus grande tendance à rappeler les accès.

C. x. Usage de l'eau dans les fièvres rémittentes. Ce genre de pyrexies, tenant le milieu entre les fièvres continues et les intermittentes, exige aussi une sorte de traitement moyen. Plus elles se rapprochent des fièvres dites continentes, plus elles admettent l'usage de l'eau. Si elles tendent à devenir subintrantes, elles indiquent davantage les boissons fermentées.

S. XI. Usage de l'eau dans l'hypocondrie et l'hystérie. Parmi les exemples des erreurs auxquelles peut conduire la manie de deviner les causes prochaines des maladies, celui-ci est un des plus remarquables. On a voulu voir, dans ces affections, des faiblesses de nerfs, et l'on s'est obstiné à en chercher le remède dans les prétendus fortifians. De là est venue la confiance accordée au vin pur, aux teintures alcooliques, aux gouttes, aux essences, aux clixirs et aux baumes, décorés de titres pompeux. En vain les malheureuses victimes de ce traitement incendiaire crient miséricorde, et demandent de l'eau. Cette boisson bienfaisante leur est refusée, afin de ne pas augmenter la faiblesse de leurs nerfs.

Pour établir un traitement rationnel de l'hypocondrie et de l'hystérie, il faut se rappeler qu'une classe nombreuse de la société, celle des paysans, les connaît à peine; et il faut ramener les citadins qui en souffrent, aux habitudes des robustes cultivateurs. Ces habitudes consistent à être matineux, à se coucher de bonne heure, à passer la plus grande partie du jour dans les champs, à vivre d'alimens grossiers, à ne boire ni vins généreux, ni thé, ni café, ni liqueurs, ni baumes, ni elizirs. Dans les contrées où , par exception, les paysans prennent beaucoup de boissons chaudes et d'eau-de-vie, les affections nerveuses sont plus fréquentes que chez nous, et leur exemple confirme la règle d'hygiène que je viens d'énoncer.

C. XII. Usage de l'eau dans la gastralgie. En 1810, une dame, que je voyais quelquefois en société, souffrait, depuis longtemps d'une gastralgie très-intense. Son mari, docteur en médecine, lui faisait prendre du vin d'Espagne, et un élixir amer et aromatique : elle déjeunait avec du café très-fort, Les douleurs étaient devenues intolérables. Dans la conversation, elle me demanda mon avis. Je lui conseillai de ne point aller au spectacle, de qui ter la société à neuf heures du soir, de se lever de bon matin, et de sortir, autant que la saison le permettrait, de renoncer au café, de déjeuner avec de la 66 HYP

viande froide, et de s'accoutumes peu h peu h ne boire que de l'eras. Sur ces entreaites, une destination pouvelle mé fittaire un voyage de cinq cents lienes. Je revis cette dame en 18/16; elle mé fit de grands remerchens pour le service que je his avais rendu. J'avais totalement oublié la gastralgie, et le conseil que je lui avais donné. Elle mer appela l'un et l'autre, et me dit qu'elle buvait de l'eau, et que ses douleurs d'estomac avaient dispars.

Je ne doute point que ce régime, dans la plupart des cas

semblables , ne produise le même résultat.

S. XIII. Usage de l'eau dans la goutte. Si l'on considère que cette maladie est beaucoup plus fréquente et plus violente chez les hommes que chez les femmes, qu'elle atteint principalement les personnes adonnées à l'usage des boissons fermentées et distillées, on concevra les succès du régime des hydropotes pour en prévenir ou en modérer les accès. On peut acquérir facilement la preuve de ce fait, en interrogeant les goutteux. Tous conviennent que l'intempérance rappelle leurs douleurs, et les rend plus vives, et que la sobriété produit un effet contraire. Malgré ces témoignages de l'expérience et de la raison, un docteur écossais, dépourvu de connaissances cliniques nositives, mais doué d'une imagination ardente, ami des paradoxes, avide de renommée, et abusant souvent des boissons enivrantes, rangea la goutte parmi les affections dites asthéniques, et prétendit la combattre par le vin et les liqueurs spiritueuses. Cette assertion hardie, dementie par l'observation de tous les siècles, et par l'expérience journalière des goutteux, n'en a pas moins trouvé des défenseurs chez de jeunes docteurs italiens et allemands, qui trouvaient fort commode d'apprendre la médecine à table, sans s'exposer à l'ennui et au dégoût de fréquenter les hôpitaux pendant plusieurs années. Cependant, les institutions cliniques, source unique des connaissances médicales positives, ont continué de perfectionner et de propager la doctrine de Cos; des médecins vraiment dignes de ce beau titre, séduits, un moment, par l'apparente simplicité du brownisme, ont bientôt reconnu l'erreur qu'ils avaient embrassée, et l'ont désayouée avec une candeur qui fait le plus grand honneur à leur caractère ( Voyez Jos. Frank , Acta instituti clinici Casarea universitatis Vilnensis, an. 1. Introductio. pag. 3); le vin, dont l'usage est une des causes de la goutte, n'a plus eté regardé comme le principal remède de cette maladie; et les goutteux, qui préférent la santé aux plaisirs de la table, ont maintenant la faculté de boire de l'eau fraîche à discrétion.

S. xiv. Usage de l'eau contre les calculs urinaires. L'usage des hoissons fermentées dispose-t-il à cette horrible maladie?

Je le présume, sans pouvoir l'affirmer, La solution de cette question serait d'un grand intérêt. Pour l'obtenir, il faudrait que les pays où l'on boit communément de l'eau, eussent de grands hopitaux, sagement administrés, pourvus d'habiles, chirurgiens, et qu'on v tint un registre exact de toutes les opérations qui y sont pratiquées. Or, il s'écoulera, sans doute, encore plusieurs siècles avant que les contrées habitées par les Musulmans offrent tous ces avantages, Nous sommes donc réduits à des conjectures. Quelles que soient d'ailleurs, dans notre régime et dans nos habitudes, les causes qui font naître ces calculs, il est certain que nous voyons un grand nombre d'individus, d'hommes surtout, qui rendent fréquemment de petits graviers avec leur urine. Lorsque ces graviers ont une forme anguleuse, leur émission est quelquefois accompagnée des plus vives douleurs. On a observé que les malades qui buvaient beaucoup d'eau, pour diminuer l'irritation qu'ils éprouvaient dans les voies urinaires, rendaient leurs graviers plus fins, et avec une grande facilité. Des praticiens recommandables , parmi lesquels je citerai M. le professeur Boyer, mettant cette observation à profit, conseillent à leurs malades, qui rendent des graviers, de boire une grande quantité d'eau fraîche à jeun. Les bons effets qu'on en obtient sont encore plus assurés, lorsque ces malades prennent, avant de se coucher, une dose de magnésie. J'ai employé cette méthode dans ma pratique, d'après l'avis de M. Boyer, et je la regarde comme la plus sûre qu'on puisse opposer à la formation des,

graviers.

Quant aux calculs volumineux contenus dans la vessie, l'opération de la lithotomie est l'unique moyen par lequel on

puisse en délivrer les malades. Voyez LITHOTOMIE.

Je suis loin d'avoir parlé de tous les cas dans lesquels l'eau peut être employée comme principal, ou comme unique moyen de guérison. Mais les affections que j'ai omises à dessein, ont des analogies plus ou moins grandes avec celles que j'ai mentionnées; ces analogies, etd'etat général des symptomes, suffriont pour fournir des indications sur l'usage de l'eau, dans

ces différentes maladies.

outre l'inconvénient de présenter une idée fause, a encore celui de n'embrasser qu'un accident de cette hydropisie, qui est la solution de continuité du canal vertèral. Il en est de ce canal osseux comme de la cavité du crâne, l'hydropisie peut s'y former, avec ou sans silillé extérieure de la collection aqueüse, et de même qu'il y a des hydrocéphales sans écartement des os, il se rencontre des hydrorochis sans spina-

bifida.

468

6. II. L'hydrorachis sans lésion du canal vertébral n'est pas très-raie. Il est peu de collections d'eau considérables dans le cerveau qui n'en soient accompagnées. Lorsqu'on ouvre le crâne des apoplectiques ou de ceux qui sont morts d'une fièvre comateuse, on remarque presque toujours, qu'en penchant le con du cadavre, il s'écoule de l'intérieur du rachis une sérosité plus ou moins abondante. Dans la dissection d'une vieille femme morte d'hémiplégie à la suite d'une ancienne attaque d'apoplexie, Morgagni vit s'écouler du canal vertébral une quantité d'eau, qu'il évalue à la capacité d'un bocal. En traitant par les frictions de glace un enfant atteint d'une hydrocéphale aiguë, je vis l'assoupissement et le mal de tête disparaître subitement, et être remplacés par une paralysie complette des extrémités inférieures, ce qui ne peut s'expliquer, ce me semble, que par l'écoulement de l'eau dans le canal rachidien.

S. III. Il paraît néanmoins que dans tous ces cas, l'hydrorachis est une dépendance de la collection cérébrale. L'on n'a point encore recueilli d'exemple de cette espèce d'hydrorachis, ayant un caractère essentiel. L'on ne peut pas même regarder comme telle celle qui succède au spinitis, et qui, d'après l'observation de M. Macari (Ann. cliniques, 1810), est également suivie de la paralysie des extrémités inférieures. Ce symptôme est le seul qui puisse faire connaître, ou du moins soupconner l'hydropisie simple du canal ; je dis soupconner, parce que la paralysie des extrémités inférieures peut avoir pour causes plusieurs autres lésions de l'encéphale et de son prolongement rachidien, et que, d'un autre côté, la présence d'un liquide dans ce même canal n'est pas toujours accompagnée de cet accident. Il s'en présente deux raisons : l'une, que la moelle épinière, ferme et résistante, ne peut être comprimée que par une très-grande quantité d'eau, et l'autre, que la situation de ce faisceau médullaire dans un tube qu'il ne remplit pas en entier, y rend sans inconvénient l'accumulation d'une serosité peu abondante.

\$\,\ \text{Ny. L'hydrorachis avec tumeur spinale on l'hydrorachis congénitale offre un diagnostic beaucoup plus évident, non-sculement à cause de cette tumeur qui lui sert de caractère,

mais encore au moven des éclaircissemens fournis sur ce point par les observations de Tulpius, Bonet, Hochsteter, Ruysch, Maurice Hoffmann, Morgagni, Camper et Portal, Cette seconde espèce d'hydrorachis est presque toujours congéniale ; il faut même la regarder comme telle dans les cas, à la vérité très-rares, où elle ne se montre que neu de jours après la naissance. Nul doute que l'enfant n'ait apporté en naissant une maladie qui a pour caractère principal un défaut primitif d'ossification dans les verfebres. Cependant Lancisi l'a vue une fois ne se déclarer chez un enfant hydrocéphale qu'à l'âge de cinq ans, et J. Louis Apin, médecin d'Altdorf, assure avoir été témoin d'un cas où la tumeur ne parut qu'à l'âge de vingt ans; mais ces exceptions à la règle sont extrêmement rares, et ne suffisent pas pour empêcher de regarder cette es-

nèce d'hydrorachis comme une maladie de naissance.

S. v. Cette hydropisie a son siège dans le canal vertébral. mais la tumeur externe qui communique avec la collection n'a pas de point fixe le long de l'épine ; et c'est à tort qu'un de nos auteurs modernes les plus distingués en a fixé le siège à la région lombaire. On en a vu se présenter au coccyx (Genga), à la région cervicale (Tulpius), à la base de l'os sacrum (Portal), sur les dernières vertebres dorsales (Wepfer). quelquefois la tumeur occupe une portion considérable de la colonne vertebrale, et on l'a même vue régner tout le long du rachis, sous la forme d'un long fuseau (Lechelius, Richard ). Il n'est pas impossible qu'elle fasse saillie dans l'intérieur de la poitrine ou de l'abdomen, au moyen de l'écartement ou de la destruction du corps des vertèbres. Enfin il s'est présenté des cas, et Camper en cite un, où deux tumeurs de la même nature occupaient deux points différens de la colonne épinière, et communiquaient ensemble par le canal vertébral, de sorte qu'en comprimant l'une, on faisait renfler l'autre; mais en général, la tumeur est presque toujours seule, et son siège le plus ordinaire est sur les premières vertèbres lombaires, ou les dernières dorsales.

S. vi. L'hydrorachis congéniale se présente sous la forme d'une tumeur molle, fluctuante, transparente, tantôt de la couleur de la peau, tantôtrougeatre ou brunatre, ordinairement lisse, quelquefois rugueuse, et ne surpassant pas d'abord le volume d'une noix ou d'une châtaigne. On a vu des cas où elle n'offrait presque aucune élévation; c'était moins une tumeur qu'une tache rugueuse ou livide, qui, s'élevant insensiblement en peu de jours, constituait une tumeur du volume que nous venons de lui assigner; mais elle augmente avec le temps, et devient plus ou moins considérable, selon que la vie de l'enfant se prolonge plus ou moins longtemps. On en a

vu alors de la grosseur du poing, d'une orange, et de la capacité d'une bouteille de pinte, Dans cette extension prodigieus, la tumeur devient de plus en plus transparente et luisante par l'amincissement de ses parois, et finit souvent par se déchirer et se vider complétement; quelquefois sussi elle s'enflamme, et la gangrène s'en empare. Ordinairement elle est sans douleur, quand elle est peu développée; mais quand elle a pris de l'accroissement, le moindre contact excite les cris de l'enfant.

La tumeur spinale est susceptible de diminuer ou de disparatre par la pression de la main, qui fait refluer le liquide qui y est contenu, vers le cerveau. Cette épreuve ne peut se faire sans entraîner quelques-uns des accidens de la compression cérébale, ou sans produire l'écartement et l'élevation

def ontanelles.

Un autre symptôme propre au spina-bifida, mais qui n'est pourtant sensible que lorsque la tumen n'est pas très-volanineuse, est d'offir à la vue, ou du moins au toucher, deux saillies résistantes, qu'un grand nombre d'auteurs out attribuées la la bifurcation de l'apophyse épineuse des vertèbres, et qui résultent, au contraire, de l'absence de cette même apophyse, et du rebord que présente de chaque côté le canal vertebral ainsi converti en goutière. Il faut à statcher guatan que possible à constater cette lésion du canal, pour s'ésuere de la communication qui ests entre la tumeur et la cavité spinale, communication qui est le seul caractère pathognomorique du spina-bifida.

§, vi. Une complication assez ordinaire de l'hydrorachite congeniale, est l'hydrocephale, avec ou sans dilatation de satures. L'hydropisie du rachis est si fréquenment jointe à celle du cerveau, que beaucoup d'auteurs n'ont regardé le spina-bifida que comme un accident de l'hydrocephale, et qui est vrai dans la plupart des cas, et ce qui établit une plus grande analogie entre la tumeur spinale et ces poches extérieures que nous avons dit, en parlant de l'hydrocephale, se montrer quelquefois sur le trajet des sutures, ou à la régiro occipitale, et coftenir en quelque sorte le trop-plein de la collection cérbrale.

Il est encore fort ordinaire de voir cette maladie accompagnée de conyulsions, of assoupissemens et de paralysie des extrémités inférieures. Cette partie du corps est trojusar plus ou moins lésée dans l'hydrorachis des nouveau-nés. Quelquefois elle est atrophisé et défigurée par une conformation vicieuse. Les auteurs parlent surtout d'une torsion très-remarquable des jambes et des pieds. Tulpius qui avait fait.

cette observation, en concluait qu'une position défectueuse dufœtus dans la capacité utérine, devait être une des causes de

l'hydrorachis.

C. VII. Mais ces causes ne nous sont point connues : j'entends celles qu'on désigne ordinairement sous le titre de prédisposantes et de déterminantes ; car pour les causes prochaines, on peut les placer ici, comme pour les autres hydropisies, dans l'exhalation surabondante ou l'absorption insuffisante de la membrane séreuse qui , sous le nom d'arachnoïde , tapisse d'un côté la timique fibreuse du canal vertébral, et recouvre de l'autre la membrane propre de la moelle épinière. L'état de phlogose et d'engorgement dans lequel se trouvent ces enveloppes membraneuses dans l'autopsie du rachitis, ne permet pas de douter qu'elles n'aient produit l'hydropisie à la manière des autres membranes, par l'exaltation ou l'affaiblissement de leurs propriétés vitales. Il est des cas cependant où la cause de l'énanchement est étrangère à l'épine, et dépend entièrement de la lésion de l'encéphale et de ses membranes: mais il est aussi impossible qu'inutile de faire cette différence pendant la vie de l'enfant. Quoi qu'il en soit, il faut remarquer que presque toujours le spina-bifida coïncide avec un defaut d'ossification dans le rachis, et dans la boîte osseuse du crâne, et même dans les extrémités inférieures, que nous avons dit être très-souvent difformes.

S. VII. L'hydrorachis congéniale est une maladie mortelle. Les deux prétendus exemples de guérison consignés dans les Mélanges des curieux de la nature, et que M. Bodin a rapportés dans sa Thèse sur le spina-bifida (- an o), nous offrent, à la vérité, deux tumeurs congénitales sércuses, au bas de la colonne vertébrale , mais rien n'indique la communication de ces tumeurs avec l'intérieur du rachis. L'observation de M. Terris ( Journal de médec., vol. 27 ); sur une semblable collection également située vers la région sacrée, et guérie spontanément à la suite d'une fièvre putride, manque pareillement de ce symptôme caractéristique sur lequel nous avons insisté dans notre description. Enfin, je ne connais que l'observation de Lancisi, rapportée par Morgagni, qui puisse nous offrir une guérison du spina-bifida : cet auteur assure que lorsqu'on comprimait la tête de l'enfant , qui était en même temps attaqué d'hydrocéphale, il sortait par la tumeur (située aussi derrière le sacrum) une sérosité pâle. Tout en s'abstenant néanmoins de tirer aucune induction de ces quatre faits , dont un seul me paraît valable , je ferai cependant remarquer que dans ces quatre enfans, la tumeur était située dans la région du sacrum. C'est de là sans doute qu'est venue l'opinion de Colin , que le spina-bifida situé au bas de la co-

lonne vertébrale, était plus susceptible de guérison que celui

qui occupe les autres régions du rachis.

La mort, qu'on peut donc regarder comme le terme ocdinaire de cette maladie, survient tantot par les convalsions, tantôt par l'assoupissement, et quelquefois par la gangrene qui s'empare de la tumeur. Le plus souvent, l'emfant succombe peu de jours après sa maissance, ou au plus tard au bout de quelques mois. Si l'on en croit quelques auteurs, on aurait vu de ces enfans parvenir à l'âge adulte, sans autre incommodité qu'une grande faibleise dans les extrémités inférieures. Camper assure avoir observé cette casladié sur un suiet qui la porta jusqu'à l'Âge de vingt-huil ans ş'mais cette histoire est du nombre de celles qui pechent par le défaut que j'ai indiqué plus haut, celui de ne pa séablir d'une manière incontestable, la nature de la tumeur de l'épine.

§ vui. En procédant à la dissection des enfans mots de cette maladie, on trouve une solution de continuité dans le canal vertébral, laquelle conisise dans l'absence d'une ou de plusieurs apophyses épineuses, ainsi que de leur base, et souvent même de la totalité de quelques vertèbres. On a vu des cas où elles étaient seulement séparées, et formaient par cet écartement un hiatus transversal, tant du côté dorsal, que du côté abdominal. D'antres ouvertures cadavériques out mourté toute la portion du tube vertébral formé par le coaccours de la lame postérieure et des apophyses articulaires et transverses, entirement détruite, de soute qu'il ne testait d'entier que le corps des vertébres. Quelquefois cette érosion se présente comme le résultat d'une carie; le plus souvet.

elle ne paraît être qu'une lacune de l'ossification,

Les parois de la tumeur sont formées par les tégumens plus ou moins aminis, et recouvers indérieurement par les membranes qui servent d'enveloppe à la moelle épinière, et qui tapissent le canal ventérbal ; récoldés en debors et distondes avec les tégumens, elles y adhèrent souvent d'une manière intime. La membrane propre de la moelle épinière a été trouvée épaissie et parsemée de vaisseaux sanguins très-distendus qui lui donnaientrune couleur rouge. Il s'est rencoutré des exemples cependant où la tumeur était formée par un kyste particulier qui communiquait dans l'intérieur du rachis, dont les membranes u'avaient souffert aucune distension.

La moelle épinière se présente dans l'intérieur du sac hydropi que avec des altérations diverses, tanto completement détruite, tantot altérée seulement dans l'endroit correspondant l'ouverture du canal vertébral, tantôt lacérée, tantôt enfin convertie en une espèce de l'anière membraneuse collée

aux parois de la tumeur dans laquelle se montrent disnersées les origines des nerfs. Camper a toujours rencontré les nerfs ischiatiques en bon état, quoique les extrémités inférieures eussent cté frappées de paralysie pendant la vie, et quelquefois, au contraire, toute la moelle épinière détruite, quoique l'enfant ent conservé jusqu'à sa mort le mouvement des nieds. Ce fait paraîtrait peu crovable, si l'on ne faisait attention que fort souvent cette destruction de la moelle n'est qu'apparente par sa transformation en un tuyau membraneux collé aux parois du canal et de la tumeur, de même que dans l'hydrocéphale, le cerveau, dégénéré en une poche membraneuse. adossé aux méninges, remplit encore ses fonctions dans cet état de destruction apparente. Il y a encore ce trait de ressemblance entre l'hydrocéphale et l'hydrorachis, que la substance de la moelle éninière, de même que la pulpe cérébrale, peut être le séjour de l'épanchement, comme l'a remarqué le docteur Portal, qui a vu cette appendice de l'encéphale creusée. dans la moitié de sa longueur, d'un canal ayant le diamètre d'une plume à écrire, rempli d'eau, et communiquant avec le quatrième ventricule. Cette esnèce de collection neut également se rencontrer dans l'hydrorachis des adultes, à la suite de la paralysie, ainsi que l'a observé encore l'auteur que ie viens de citer.

Il cst très-ordinaire de trouver le cerveau plus ou moins lésé à la suite de cette maladie, et également affecté d'hydropisie, soit qu'il y ait hydrocéphale, soit qu'il n'existe qu'un simple épanchement dans les ventricules, ou dans un kyste

particulier, comme l'a vu Lechelius.

Lè liquide contenu dans le spina-bifida diffère peu de celui des autres hydropisies sérenses; il a surtout la plus grande ressemblance avec celui de l'hydrocéphale, qui, comme je l'ai dit dans l'article de cette hydropisie, est plus aqueux et beaucoup moins chargé d'albumine, que la sérosité des antres cavités hydropines. Botock, qui ent l'occasion de faire l'analyse de l'eau de l'hydronachis, a constaté que la chaleur n'avait tronblé qu'à peine le liquide, et que ses parties constituantes se trouvilent dans les proportions suivantes:

Liau	•	•	•	•	•					٠	9190
Muriate	d	e	so	u	đе		٠				1,0
Albumir	ıe										0,5
Mucus.											
Gélatine											
Tt concle	i.	i.	i.			'n		Ť	Ĵ.	 	-,-

Et quelques traces de chaux.

Gependant l'hydrorachis n'est pas toujours formé par un liquide aussi ténu. On l'a trouvé quelquefois flocomeux, même noirâtre, et l'on a remarqué qu'il prenait promptement

cette couleur quand on se hasardait à faire la ponction au malade.

Cette maladie est audessus des ressouross de l'art, comme l'attestent les tentatives malheureuses faites pour la godrin. Il faut donc s'abstenir de tout traitement, et je ne sais même s'il est convenable de prendre des moyens pour prévenir l'ouverture de la tumeur, et prolonger ainsi, de quelques jours ou de quelques mois, la végétation d'un être qui n'est pas né viable.

HYDROSARCOCELE, s.f., hrdrosarqocele; q'ubego, eau.

σαρξ, chair, et κηλη, tumeur; affection mixte qui résulte de

la complication du sarcocèle avec l'hydrocèle.

Le diagnostic de cette maladie présente d'assez grandes difficultés. On ne peut, qu'avec beaucoup de peine, parvenir à s'assurer de l'existence du sarcocèle, le doiet ne pouvant sentir le testicule endurci et tuméfié, qu'un liquide abondant entoure de toutes parts. D'ailleurs on sait combien il est fréquent aussi que les deux affections se ressemblent à tel point, surtoutquand la tunique vaginale a pris beaucoup d'énaisseur, qu'il est arrivé à plus d'un praticien habile et exercé de plonger le trois-quarts dans un testicule squirreux, qu'il avait pris pour un épanchement de sérosités. Cependant on acquiert au moins quelques présomptions, lorsque, en appuyant le doigt sur la partie postérieure du scrotum, on découvre des duretés et des înégalités extraordinaires dans la glande, ou quand la portion supérieure du cordon spermatique offre une rénitence insolite. Les circonstances commémoratives offrent aussi une ressource qu'on ne doit jamais négliger ; car , dans le plus grand nombre des occasions, le sarcocèle est la maladie primitive, et l'hydrocèle ne s'est déclarée que plus ou moins longtemps après sa manifestation. On peut, d'ailleurs, dans les cas douteux, recourir à l'épreuve de la ponction, qui met à même d'examiner l'état du testicule. Le sarcocèle doit seul fixer l'attention du chirurgien dans cette complication, et l'unique traitement à mettre en usage, est celui que cette dangereuse affection réclame, c'es-à-dire, la castration, quand les circonstances permettent de la pratiquer. (JOURDAN)

HYDROSARQUE, s.f., hydrosarca; d'us up, cau, et de σάρξ, chair. Marc-Aurèle Séverin donne ce nom à une tumeur salcomateuse renfermant un fluide agueux épanché.

HYDROSTATIQUE, s. f., hydrostatice; d'θδωρ, eau, et de 1σ λαμαι, je m'arrête; partie de la mécanique qui considère la pesanteur des liquides.

Jusqu'ici le médecin n'a point fait d'application de cette science à l'étude des liquides du corps humain. Il serait pour-

tant curieux , ou peut-être utile d'apprécier les pesanteurs diverses qu'ils peuvent présenter. Il est certain qu'ils sont rendus avec des apparences diverses dans l'état de santé, et surtout dans celui de maladie : et qu'ils ne sont pas toujours les mêmes dans toutes les maladies qui portent le même nom, et à plus forte raison dans celles qui sont de nature différente. Le médecin tirerait peut-être des inductions utiles, s'il comparait leur pesanteur spécifique naturelle avec la morbifique. On trouverait, par exemple, que l'urine de la boisson est moins pesante que celle de la digestion. Que le sang des hydroniques est plus léger que celui des sujets bien portans. Les liquides humains, comme le sang, l'urine, la sérosité, la bile, les crachats, le pris, la salive, etc., ainsi examinés, offriraient des caractères moins sujets à induire en erreur que ceux qui ne sont que le résultat de l'appréciation des sens. Il faudrait avoir, pour l'exécution de cet examen des pèse-

liqueurs particuliers. Celui à sel pourrait servir dans le plus grand nombre des cas. C'est aux physiciens à nous donner des instrumens appropriés à l'usage que nous indiquons, et à nous

éclairer sur leur construction.

HYDROSULFURES, s. m., hydrosulfjureta. On donne ce om, d'après M. Betthollet, aux composés qui résultent de l'union de l'hydrogène sulfturé avec les bases salifiables et qui jouisent de toutes les propriétés qui distinguent les sels en général. M. Chenevix avait proposé de nommer ces substances hydrogènes sulfurés; cette dénomination avait peut-être quelque chose de plus précis; la première a été consacrée par l'usage.

L'histoire particulière des hydrosulfures est encore trèspeu avancée, quoiqu'elle présenté le plus grand intérét sous le double rapport de la chimite et de la médecine. Il n'en devient que plus important debien établir la théorie de leur formation, et leurs relations avec les composés analogues, ou qui

leur donnent naissance.

Nous diviserons cet article en deux parties; la première contiendra les généralités qui appartiennent aux hydrosulfures considérés dans leur ensemble; dans la seconde, nous traite-

rons de chacun d'eux en particulier.

Nous regardons comme indispensable de commencer par retracer ici des notions nécessaires sur l'hydrogène sulforé, qui fait fonction d'acide dans les composés dont nous allons nous occuper, et auxquels ils doivent sans doute la plus grande partie de leurs propriétés médicamenteuses:

L'hydrogène sulfuré présente une singulière exception à la loi générale, qui a fait regarder l'oxigène comme un principe indispensable à l'existence d'un acide. Il est en rapport, sous ce And HVD

point de vue, avec l'hydrogène telluré, qui, comme lui, est soluble dans l'eau, et avec l'acide hydriodique, qui résulte de l'union de l'hydrogène avec l'iode, en sorte que nous avons maintenant deux classes d'acides, les uns acidifiés par l'oxi-

gène, les autres par l'hydrogène.

Cependant il faut convoiri qu'il règne encore beaucoup d'incertitudes ul révitable composition de l'hydrogène sulfaré. D'une part, il n'est pas démontré que le soufre soit un corps simple; il résulte au contraire des recherches de Berthollet fils, qu'il contientune certaine quantité d'hydrogène, de l'autre part, on trouve de grandes différences enfre les diverses malyses qui en ont été données. M. Thénard, dans son travail sur le kernés, l'a trouvé composé de

Soufre. . . . . . 70,857 Hydrogène. . . . 29,143

Cependant l'hydrogène sulfuré contient exactement son volume degazhydrogène dont la pesanteur spécifique est 0,07321, tandis que celle de l'hydrogène sulfuré est 1,19112; ce qui donne, par le calcul, la composition suivante:

Soufre . . . . . 93,855 Hydrogene . . . 6,145

c'est-à-dire, environ cinq fois moins d'hydrogène que par l'analyse directe.

En corrigeant les recherches de M. Thénard par les données postérieures sur la composition de l'acide sulfurique et du sulfate de barite, on trouve l'hydrogène sulfuré composé de:

Il résulte de ces grandes différences, et de beaucoup d'autres faits, qu'il y a probablement quelque chose de très-important que nous ignorons encore relativement à la nature du soulce Le gaz hydrogène sulfuré est très-soluble dans l'eau qui peut

en retenir trois fois son volume à la température ordinaire. Il paraît que pendant cette dissolution il se s'épare un peu de soufre, car l'hydrogène sulfuré liquide est toojours laiteux, c'est sons cette forme qu'on l'emploie comme réactif en chimie; il décompose tous les sels métalliques en désordant la métal, et le fassars passer à l'état des ultime. Il faut en excepter les sels der, de nichel, de cobalt, de manganèse, de it tane et de cérium, ainsi que les anciens sels alcalius ou terreux, qui sont depuis peu regardés comme métalliques qui sont depuis peu régardés comme métallique.

Les métaux précipités le sont plus ou moins facilement, et

avec des couleurs variées, ce qui permet de reconnaître et même, suivant M. P. Proust, de séparer les métaux en dissolution au moveu de ce réactif. Par exemple, le plomb donne un précipité noir : l'antimoine.

orangé ; l'arsenic, jaune.

L'hydrogène sulfuré liquide rougit la teinture du tournesol; il ne se décompose pas par son exposition à l'air, mais l'hydrogène sulfuré s'en dégage peu à peu sans changer de nature, et se rénand conséquemment dans l'atmosphère environnante.

J'ai cru devoir entrer dans ces détails, parce que la connaissance exacte de la composition et des propriétés de l'hydrogène sulfuré est très-importante en thérapeutique; en effet, si comme on l'a vu article gaz. l'hydrogène sulfuré gazeux est un des corps les plus délétères que nous connaissions, il devient au contraire un médicament héroïque , lorsqu'il est administré sous forme solide on liquide, soit qu'on l'introduise dans le système digestif, soit qu'on le fasse absorber par la peau.

Des hydrosulfures en général. L'hydrogène sulfuré s'unit comme les acides avec les corps oxidés ou bases salifiables ; mais il présente ceci de particulier, qu'il peut agir sur ces oxides, tantôt comme un corps combustible qui les réduit . tantôt comme un acide qui se combine avec eux. Il peut jouer successivement ces deux rôles avec le même oxide à des temnératures différentes, se combiner à froid et désoxider la base à

une température plus élevée.

 Il s'ensuit que l'hydrogène sulfuré ne peut se combiner avec les oxides qui tiennent très-peu à leur oxigène : aussi ne connaît-on encore que douze hydrosulfures qui sont : ceux de potasse, de soude, de barvte, de strontiaue, de chaux, de magnésie, d'ammoniaque, de manganèse, de zinc, de fer, d'étainet d'antimoine.

Nous avons conservé les noms de barvte, de potasse, de magnésie, etc., etc., quo que toutes ces substances soient reconnues pour des oxides de barium, de potassium, de magnesium, etc., etc., afin d'être plus intelligibles pour ceux qui ne sont pas familiarisés avec les nouveaux termes ; pour la même raison, nous continuerons à dire, ammoniaque au lieu d'hydrure d'azote.

Les sept premiers sont solubles dans l'eau, les cinq deruiers insolubles.

Les hydrosulfures dissous dans l'eau sont incolores tant qu'ils n'ont point été exposés à l'air; ils ont une saveur amère, et dégagent l'odeur propre à l'hydrogène sulfuré. Les cinq insolubles sont inodores et insipides; celui de fer est noir, celui d'antimoine brun maron.

Le caractère distinctif des hydrosulfures est de dégager du

gaz hydrogène sulfuré par l'action des acides puissans, et sans aucune précipitation de soufre.

Aucun hydrosulfure ne se rencontre dans la nature; on les

obtient artificiellement par divers procédés.

Ceux qui sont solubles se préparent en faisant passer du gaz hydrogène sulfuré à travers de l'ean, qui tient là base en dissolution, si elle est soluble comme la potasse, en suspension, si elle ne l'est pas comme la magnésic. On se set de l'appareil de Woulf, et on continue l'opération jusqu'à ce que-les liquides refasent de dissoudre le gaz qui est produit par l'àction d'un acide affaibli sur un sulfure métallique, cehi de fer, par exemple.

Les cinq hydrosulfures insolubles s'obtiennent par double décomposition d'un sel métallique, et d'un hydrosulfure

alcalin.

L'action du feu décompose tous les hydrosulfures; celui de magnésie laisse dégager l'hydrogène sulfuré tout entier, pause que la magnésie a tres-peu d'affinité pour le soufre; ceux de potasse, de soude, de bartye, de strontinae et de chaux, laissent d'abord échapper une portion d'hydrogène sulfuré, et passent à l'état de sous-hydrosulfures; ils donnent ensuite de l'hydrogène, et il reste un sulfure, ce qui s'explique par l'affinité de ces bases pour le soufre; enfin ceux de magnaiese, de zine, de fer, d'étain et d'autimoine, donnent à une haute température de l'eau et un sulfure métallique, attenda que l'oxigene de l'oxide s'unit à l'hydrogène, tandis que le soufre se combine au métal réduit.

Tous les hydrosulfures liquides exercent une grande affinités sur le sonfre, surtout à Paide de la chaleur; ils peuvent ainsi en dissoudre des proportions variées, et devienment des hydrosulfures sulfarés. Le soufre ainsi dissous paraft conceurr à saturer la base, car pendant cette nouvelle combinaison il se dérance de l'hydrogène sulfuré, si la base en était précé-

demment saturée.

Lorsque l'hydrosulfure a dissous par la chaleur autant de soufire qu'il en peut retenir, il prend le nom de sulfare hydrogéné, parce que, dans cet état, il ne dégage presque plus d'hydrogène sulfuré par les acides qui en précipitent au con-

traire du soufre hydrogéné liquide.

En dissolvant du soufre, les hydrosulfures prennent me couleur jaune plus ou moins foncée, et la propriété de précipiter du soufre par les acides, en même temps qu'ils dégagent de l'hydrogène sulfuré; c'est dans cet état qu'on les obtient communément par la dissolution des sulfures dans l'eau, equ'on les emploie en médecine. Poyez dydrosulfures sulfures et sulfureus rupocóxís.

Les hydrosulfures dissous dans l'eau égrouvent des chargemens importans au contact de l'air; leur hydrogène se combine peu à peu avec l'oxigène, pour former de l'eau, et l'hydrosulfure devien jaune et sulfure, par cette perte d'hydrogène, comme lorsqu'il a dissous du soufre. Au bout de quelque temps, l'hydrogène et le soufre se brillent tous deux, et il se forme à la fois de l'eau et de l'acide sulfureux; mais tant qu'il reste de l'hydrogène sulfuré dans la liqueur, il décompose l'acide sulfureux, et ce n'est qu'après la destruction complette du premier, que le second reste en combinaison avec la base et forme un sulfite.

Le soufie qui se trouve dans un hydrosulfure an-cleià de la quantité qui devient acide sulfureux, reste dissous dans le sulfite, et forme un sulfite sulfaré dont la dissolution est sans couleur. Lorsque l'hydrosulfure est sulfuré, il se précipite en outre une certaine quantité de soufie. On conçoit donc pourquoi une dissolution d'hydrosulfure sans couleur, exposée à l'air, devient d'abordjaune, puis blanche, sans rien précipite, et pourquoi il a même chose arrive aux hydrosulfures sulfarés.

mais avec précipitation de soufre.

Comme l'hydrogène sulfuré, gazeux ou liquide n'épnouve-s froid aucune actiou de la part de l'ain rid de l'oxigène, il est probable que dans les cas que nous venons d'indiquer, l'affinité de la base pour le soufre et l'acide sulfureux, déterminé fa décomposition, ce qui nous explique pourquoi les eaux minérales sulfureuses sont d'autant plus efficaces, qu'elles sont prises plus près de la source.

Les hydrosulfures solubles, mis à sec en contact avec l'air, éprouvent les mêmes altérations; ceux qui sont insolubles absorbent aussi l'oxigène; mais la marche de leur décomposition

est moins connue.

Tous les oxides qui ne se combinent pas à l'hydrogène sulfuré, parce qu'ils en sont décomposés, détruisent les hydrosulfures, en b-ûlant leur hydrogène avec des résultats variés, suivant le degré d'oxidation et d'affinité du métal pour le soufre ; c'est ainsi que l'oxidation et d'affinité du métal pour le soufre ; c'est ainsi que l'oxide de cuivre décompose les hydrosulfures alcâlins en mettant la base à nu, et en formant de l'eau un sulfure de cuivre et un peu de sulfite sulfuré.

Cette facile décomposition réciproque des oxides métalliques et des hydrosulfures, devait faire espérer un excellent contrepoison pour les préparations arsenicales, qui doivent toutes leurs propriétés vénéneuses à l'état d'oxidation du métal; mais M. Casimir Renault en a constaté le peu d'efficacité; il a

trouvé, par des expériences sur les animaux vivans,

1°. Que l'hydrogène sulfuré détruisait la propriété vénéneuse de l'acide arsenieux dissous dans l'eau, lorsqu'ils étaient mêlés avant d'être administrés;

2º. Que le même effet avait lieu lorsque l'hydrogène sulfuré liquide était porté dans l'estomac, peu de minutes après l'acide arsenieux liquide ;

3º. Que l'hydrogène sulfuré ne détruisait pas la propriété vénéneuse de l'acide arsenieux solide, même par un mélange de plusieurs heures avant l'introduction dans l'estomac ;

60. Que les hydrosulfures de potasse et de chanx ne détruisaient; dans aucun cas, les propriétés véneneuses de l'acide arconiony

Ainsi l'hydrogène sulfuré seul est un contre-poison de l'acide arsenieux, mais uniquement dans le cas où celui-ci a été pris sous forme liquide, et quand on peut l'administrer immédiatement.

Tous les acides puissans décomposent tous les hydrosulfures, en dégagent l'hydrogène sulfuré, sans précipitation de soufre, et s'unissent à la base.

Les circonstances de cette décomposition varient suivant la nature de l'acide et l'état de l'hydrosulfure. Les acides muriatique, oxigéné, nitrique, et même sulfurique, sont décomposés lorsqu'on les emploie concentrés : ils détruisent l'hydrogene sulfuré en formant de l'eau. Les acides puissans, suffisamment étendus d'eau, dégagent l'hydrogène avec effervescence, et c'est le moyen qu'on emploie pour se procurer ce gaz.

Il est essentiel de remarquer que, dans le cas où l'hydrosulfure est soluble et très-étendu d'eau , le gaz hydrogène sulfuré est séparé de l'oxide auguel l'acide s'unit, mais reste en dissolution dans l'eau qui le retient, surtout quand l'opération se fait à une température peu élevée ; c'est ce qui arrive dans les prescriptions antipsoriques de MM. Jadelot et Dupuytren, et c'est une vérité générale que l'on obtiendra toujours un effet bien supérieur d'un bain sulfureux, si l'on y ajoute une proportion d'acide capable de saturer l'alcali, et de mettre en liberté tout l'hydrogène sulfuré.

De pareils bains devront cependant s'administrer dans un lieu aeré, attendu la propriété de l'hydrogène sulfuré de se dégager de sa dissolution dans l'eau, pour se répandre dans l'air.

Les hydrosulfures solubles décomposent tous les sels métalliques. L'hydrogène sulfuré se combine avec les oxides qui ne sont pas de nature à le détruire lui-même. Les hydrosulfures donnent par conséquent un précipité hydrosulfuré avec les sels de manganèse, de zinc, de fer, d'antimoine et d'étain. Avec les autres métaux, le précipité n'est qu'un sulfure, l'hydrogène ayant été brûlé par l'oxigène de l'oxide.

Les couleurs variées des précipités métalliques par les hydrosulfures étant de très-bons indices de la nature du métal dissous, qu'il est quelquefois si important de reconnaître en

médecine légale, nous donnerons ici un tableau des couleurs et natures de ces précipités.

Tableau des précipités que forment les hydrosulfures alcalins dans les dissolutions métalliques.

DISSOLUTION	COULEUR.	NATURE DU PRÉCIPITÉ.
		-
de Manganèse. Zinc. Fer. Antimoine. Etain. Arsenic. Molybèlne. Colombium. Urane. Cerium. Cobalt. Titane. Bismath caivre, tel-lure, nickel, plomb, mercure, argent, pal- fadium, platine, or.	blane sale, blane, noir, corangé, chocolat, jame, brun-rougeltre, ebocolat, brun, idem, noir, wert-bonteille, noir.	hydrosulfure. idem. idem. idem. idens. Solfure. idens.

N. B Les sulfures bydrogénés donnant des précipités très-différens, il fantavoir des hydrosulfures récens et incolores.

On pense que la composition des hydosulfures est telle que l'hydrogène contenu dans l'hydrogène sulfuré et l'oxigène de l'oxide, setrouvent dans les justes proportions qui forment l'eau. On tire cette conclusion de ce fait, qu'en chauffant les hydrosulfures de fer ou d'étain, on obtent seulement de l'eau et ui sulfure ymais cette conclusion ne nous paraît pas suffisamment fondée,

1º. Parce que l'hydrosulfure d'antimoine fournit de l'acide sulfureux;

2°. Parce que nous connaissons encore trop peu la composition de l'hydrogène sulfuré lui-même, peur déterminer exactement celle des hydrosulfures.

Tous les hydrosulfures sont sans usage, attenda qu'on emploie plus naturellement les hydrosulfures sulfurés, ou lesulfures hydrogénés qui se forment immédiatement par la dissolution d'un sulfure dans l'eau. Il fant en excepter celui d'antimoine, plus comus sous le nom de kermès.

Des hydrosulfures en particulier. La plupart des propriétés de ces corps se trouvant comprises dans les généralités qui précèdent, il nous reste peu de chose à dire de chacun d'eux, si nous exceptons l'hydrosulfure d'ammoniaque, dont uous rivons point encore parlé, et celui d'antimoine, qui, comme

médicament, mérite une considération particulière; l'hydrosulfure d'autimoine, conni généralement, depuis le fère Simon, apothicaire des Chartreux de Paris, sous le nom de kermés minéral, comin uausi sous celui de poudre des Chartreux, à cause des succès que cet apothicaire en avait d'abord obtenus parmi les fières de son ordre.

Cet hydrosulfure est insoluble dans l'eau, et cependant ne peut être obtenu par la voie des doubles décompositions, attendu que le muriate d'antimoine, dont on pourrait faire usage,

est décomposé immédiatement par l'addition de l'eau.

Il se forme des hydrosulfures plus ou moins suffurés d'antimoine, toutes les fois qu'on fait réagir la bartie, la strontiane, « la chaux, la potasseou la soude à froid ou à chaud sur le sulfure de ce métal; la liqueur hydrosulfurée alcaline retient l'hydrosulfure d'antimoine en dissolution par la chaleur, et le laisse déposer par le refroidssement.

Les procédés successivement mis en usage pour obtenir l'hydrosulfure d'antimoine ont été très-variés; son histoire nous

fera passer en revue les plus importans.

Ce médicament, amonoe par Simon, et dont il tenuit la préparation secrite, avait dei vraiment décit par Lenery, sous un autre nom, dans son traité de l'antimoine. Glauber le préparait avec le suffure d'antimoine et la liquear du rive lixee par les charbons; mais le frère Simon tenuit le procédé de la Ligerie, qui l'avait reçu de Chatemy de Landau, qui le tenuit lai-même d'un élève de Glauber. Le Gouvernemen acheta ce secret par l'entremise de Dodart, premier médein du roi, et la recette fui rendue publique en 1920. Ce procédé très-long et très-mal conçu, ne fournissait en kermès qu'un quarantieme du sulfure d'autimoine employé.

Lemery le fils ayant revendiqué à l'Académie des sciences cette découverte pour son père; son procédé fut généralement

adopté; on prépara dès-lors le kermes;

1º. Par la voie sèche, en triturant ensemble seize parties de sulfure d'antinonie, huit parties d'alcali du tartre et une partie de soufre, fondant le tout dans un creuset, et faisant bouillir la masse refroidie et pulvérisee dans une suffisante quantié d'eau; in liquer filtrée étaaude dépossit par le refroidissement une grande quantié d'une poudre rouge-brun, qui, lavée et séchée. fournissait le kermés pour l'usage.

2º Par la voie humide, en faisant bouillir vingt parties d'eact et six parties d'alcali fixe, jetant dans la liqueur un vinguième de l'aicali en sulture d'antimoine pulvérisé, laissant bouillir pendant quelques minutes et eu filtrant. La liqueur dépose par le refroidissement près des trois quarts da sullive d'antimoine

en très beau kermès.

La théorie de cette opération tout à fait incomme pendant longtemps, major les travaux de Geoffroy et de Rergman, se conçoit maintenant un peu mieux. L'alcali se combine avec une portion du souire de l'autimoine, Le suffirea leadin décompose lean pour devenir hydrogéné, et l'oxigène s'unit à l'anti- ome; il estisté déslorde dans le luqueur un hydrosulfure altimit onne; il estisté déslorde dans le luqueur un hydrosulfure d'antimoine. Le dennier est soluble dans le premier, mais beaucoup moins ârfoid qu'é-chaufi les précipites donc par le refordissement, mais non pas en totalite. Aussi quand on vesse un acide dans les liqueurs refordies qui ont fourni le kermés, on obtient un nouveau produit antimoité, conna sous le nom de souffredoré : dans ce cas l'ac de, en asturant Falcali, précipite à la fois l'oxide hydrosulfuré et le soufre du sufficie a l'action de soufe du sufficie a l'actie.

Le premier précipité obtenu par l'acide contient beaucoup d'oxide et peu de soufre, le dérnier très-peu d'oxide et heaucoup de soufre. Les soufres dorés d'antimoine ne sont donc que des mélanges en diverses proportions d'hydrosulfure d'an-

timoine et de soufre.

Il résultait des reches de M. Thénard que dans le kermès et les soufres dorés, l'antimoine était à des degrés varies d'oxidation, et qu'à cette différence était due la conleun du poduit. Il paraît, d'après les travaux post-neurs de M. Cluze!, que l'antimoine est toujours à l'était d'oxide blanc on deutoxique, et que les variétés de conleur tiennent uniquement aux proportions d'hydroèenes uffluré qui lui sont combinées.

Il a régné longtemps une grande irrégularité dans l's appa-

rences et les propriet s'des différens kermés pérparés dans les pharmacies. Me Cluzel a reconnu que la présence de l'au dans l'eau dont on fait usage avait une grande influence sur la nature du kermés, en décomposant une pastie de l'hydrogène sulfuré, et que la soude dont l'affinité pour l'hydrogène sulfuréest mointes que celle de la potase, lui était preferable pour la préparation de ce médicament. Son mémoire ayant remporté le pris, proposé sur cette matière par la Société de pharmacie de l'aris, nous donnerous ici son procédé comme le meilleur à suivre.

Prenez une partie de sulfure d'antimoine hien pulvérie, viugideux parties et demie de canbonate de soude et deux cent cinquante parties d'eau (il faut moins d'eau en grand); faires bouillir l'eau un insant avant d'ajouter le sulfure, afin de la priver d'air; faites bouillir ne lenlange une demi-heure ou trois quarts d'heure dans une chaudière de fer, flitzer la liqueur chaude, et recevez-la dans des termies échantifées par l'eau bouillante, couvrez les terrines et laissez reposer pendant vinge-quarte heures. Flitzer de nouveau, et lavec le kermies de la

tonn avec de l'eau préalablement filtrée, bouillie, et refroidie à l'abri du contact de l'air; séchez le kermès dans une étuve à vingt-cingt deprés de température, et conservez-le pour l'asseg dans des vases bien fermés. Le kermès obtenu par ce procédé, contient le massimum d'luydrogène sulfuré; il es tous forme de poudre d'un brun-pourpre velouté, et aussi constant dans ses effets que dans as composition.

Le kermés jouit de toutes les propriétés génériques des hydrosultures ; l'air le décolore et brâle son hydrogène. Les alcalis le dissolvent, les acides concentrés le décomposent ; il fournit au feu, non-seulment de l'eau, mais encore de l'acide suffureux et de l'oxide d'antimoine sulfuré, ce qui prouve qu'il contient plus d'oxigène qu'il n'en faut pour former de Pean avec l'hydrogène, car il ne parait pas que l'on puisseregarder le kermès qui est bien préparé comme un sous-hydrosulfure.

L'analyse du kermes faite par M. Thénard, lui a donné pour résultat:

pour résultat : Hydrog. sulf															20.00
Soufre		Ċ	i			Ċ			Ċ				:	Ċ	4.15t
Oxide d'antimoine.															72,760
Eau et perte				,											97,240
Eau et perte	•		٠	٠	٠	٠	•			٠	•	•		٠	2,786
															000 000

Cette analyse ne diffère pas beaucoup des résultats de M. Cluzel; cependant il faut convenir que ce travail est à refaire.

Les propriétés thérapeutiques du kermès n'ont rien perdu de leur importance, dans l'opinion des médecins, depuis l'époque de sa découverte, et c'est, après l'émétique, presque la seule des nombreuses préparations d'antimoine qui ait conservé sa réputation. Il paraît évident que le kermès a deux manières d'agir bien distinctes, dont l'une est due à l'oxide d'antimoine qu'il contient, et l'autre à l'hydrogène sulfuré. En effet, il est purgatif à la dose de deux ou quatre grains, et on l'associe souvent avec avantage aux autres purgatifs. Il paraît alors prévenir la débilité des organes digestifs qui suit touiours l'action purgative; à la dose d'un demi-grain ou d'un quart de grain, il augmente les forces, rend plus actives toutes les sécrétions, facilite les résolutions, et agit par conséquent à la manière de l'hydrogène sulfuré. Son action est prompte et passagère, aussi doit-on en renouveler l'administration plusienrs fois dans un jour. On le donne en pilules, dans des locks, bouillons, etc., etc. On le regarde comme un des médicamens les plus précieux dans toutes les maladies, à la guéHYD /8%

rison desquelles le défaut de ton local ou général met un obstacle, comme le catarrhe chronique, les cachexies, la leucophlegmatie, les fièvres intermittentes opiniâtres, adynami-

ques, etc., etc.

mynostypub ρ'amyosiaque, Ce sel g'obtient líquide par le procédé indiqué dans les généralités. On peur l'obtenir sous forme solide, en faisant rencoutrer dans un flacon le gaz ammoniaque et le gas hydrogène sulfuré. Il se forme instantanément de helles lames cristallines et très-blanches. Cet hydrosolfure est très-volati; il se subblime à la température ordinaire dans le haut des flacons qui le contiennent, et c'est un moyen de la purifice. Exposé l'air, il subti les changemens accoutumés, et devient jaune; l'orsqu'il est avec excès de base, il se dissout promptement dans l'ecu en produisant du froid.

RYDROSULFURE DE BARITE. Il s'obtient en saturant d'hydrogene sulfuré, le sous-hydrosulfure; formé en dissolvant le sulfure dans l'eau, il cristallise en lames écailleuses.

HYDROSULFURE D'ÉTAIN (Voyez les généralités).

HYDROSULFURE DE FER ( Idem ).

HYDROSULFURE DE MANGANÈSE ( Idem ).

NYDROSULFURE DE POTASSE. Cc sel, d'après M. Vauquelin, cristallise en prismes à quatre pans, terminés par des pyramides semblables. Il est très-soluble dans l'eau, et produit de la chaleur.

HYDROSULFURE DE SOUDE. Mêmes propriétés que le précédent, cristallisant plus difficilement.

HYDROSULFURE DE STRONTIANE. Mêmes propriétés que celui.

de barite.

HYDROSULFURE DE ZINC (Vovez les généralités ).

nvonostaruas starunis. Nous avons vu que cette classede corps ne differait des hydrosaltars que par un excis de soufre qu'on peut faire dissoudre à ces derniers au moyen de la cialeur, dissolution pendant laquelle il se dégage de Phydrogène sulfuré, en sorte que le résultat contient toujours d'ataut moins d'hydrogène sulforé qu'il contient plus des soufre. Ilparaît cependant que les unfre seul ne surait rester en combinaison avec un alkali liquid es sant l'interméde de l'hydrogène; c'estl'Opinion de M. Bertholiet, qui l'a défendue coutre M. Proust,

Lorsque les hydrosulfures sont saturés de sontre, ce qui artive toujours quand on les obtient par la dissolution d'un sulfare dans l'eau, ils prennent le nom de sulfures hydrogénés, dont nous croyons devoir traiter lei, pour ne pas renvoyer la la fin de ce Dictionaire un article aussi intimement lié à celui-

des hydrosulfures.

Il existe autant de sulfures hydrogénés, solubles ou iusolubles, que d'hydrosulfures. Aucun sulfure hydrogéné na en-

core été obtenu en cristaux. Les dissolutions des sept premières soui jaunes, verdâtres, ont unesavern amére et l'odeur propre è l'hydrogèue sulliuré. Les cinq iusolubles sont insipides et inodores; ceux de manganèse et de zinc sont jaunes, celui d'aumoine est jaune-orangé, c'est le sonfre doré; celui de fer est noir.

Le mercure et l'argent décomposent à froid les sulfures hyde giories liquides, le soufre s'unit au métal en majeure partie, et il reste dans la liqueur un hydrosulfure qui est quelquefois en assez petite quantité pour avoir autorisé M. Proust à soutenir que l'hydrogène n'était pas la cause de la combinaison du

soufre avec les alcalis à l'état liquide.

L'hydrogène sulfuré, en treverant à froid la dissolution d'un sulfure hydrogène, précipite le soufire, phénomène inverse à celui qui a lieu par l'ébullition, qui, comme nous l'avons vu, combine le soufire et dégage l'hydrogène sulfuré. Les deux cas opposés dependent aussi des proportions de soufire et d'hydrogène sulfuré, en sorte qu'à froid un sulfure hydrogène sulfuré, tandis que par la chalent tout le gaz hydrogène sulfuré, tandis que par la chalent tout le gaz hydrogène sulfuré, tandis que par la chalent tout le gaz hydrogène sulfuré n'est jamais chassé par le soufire.

Nous connaissons l'action de l'air sur les snlfures hydrogénés; elle se réduit à la seconde partie de celle qu'il exerce sur les hydrosulfures, en y ajoutant la précipitation du soufre. On connaît peu l'action des oxides sur cette classe de corps. On en

juge par ce qui arrive entre eux et les hydrosulfures.

Tous les acides forts, versés peu à peu sur un sulfure hydrogéné, précipitent le softre et dégagent l'hydrogène sinfuré, en s'unissant à la base; mais quand, au contarire, on vene goutet agoutte le sulfure hydrogéné liquide dans un acide qui ne décompose point l'hydrogénes sulfuré, il n'y a presupe point de dégagement de gaz, mais il se précipite du soulre et de l'hydrogène sur-sulfuré on hydraure de soufre (Poyez ce mo).

Tous les sels se comportent, avec les sulfures hydrogénés, de la même manière qu'avec les hydrosulfures. Les précipités obtenus sont plus sulfurés; l'analyse de ces corps n'a point

encore été faite.

Les suffures hydrogénés de soude, de potasse et de claur sont fort usité en médecine. Les deux premiers donnent aux eaux minérales suffureuses toutes leurs propriétés. On imite ces eaux, en ajoutant à un bain ordinaire le quaintié de deux ou trois onces d'ou suffure alcalin, préalablement dissous dans trois à quatre fois son poids d'eau. On rend le bain plus actif, en y melant d'autre part un quart du poids dus suffure en ades suffurique, qui sature l'alcali, et met l'hydrogène sulfuré en dibberté.

Aucan sulfure hydrogéné n'exige une histoire particulière, excepté le sulfure hydrogéné d'ammoniaque. On l'obtient en mélant intimement une partie de muriste d'ammoniaque, une partie de chaux et une demi-partie de soufre, et en chauffant le mélange jusqu'au rouge dans une cornue munie d'un appareil convenable. On obtient ainsi un liquide jaunâtue et d'esvoluil qui neut dissoudre pres de son noids de soufre. et cons-

titue alors le sulfnre hydrogéné.

On suppose que le peu d'eau contenue dans les matières fournit ici le gaz hydrogène, car il est certain que l'ammoniaque n'est pas décomposée. L'examen attentif de cette opération pourra donner des lumières sur la composition de l'hydrogene sulfuré et la nature du soufre. Quoi qu'il en soit, ce liquide jaune, épais, exhalant une odeur plus fétide qu'aucune autre substance, connu pendant longtemps sous le nom de liqueur fumante de Libavius, se décompose facilement par la chaleur, en donnant de l'hydrosulfure d'ammoniaque moins sulfuré et du soufre. Il répand à l'air des fumées blanches qui tiennent, suivant M. Berthollet, à un excès d'ammoniaque trèsconcentré. Il perd avec le temps cette propriété, et laisse précipiter du soufre ; il dissout le gaz hydrogène sulfuré sans précipitation de soufre. Il est très-soluble dans les alcalis ; il se comporte du reste comme tout autre sulfure hydrogéné. Il est remarquable que les vapeurs de l'hydrosulfure d'ammoniaque sont très-abondantes dans l'oxigène ou dans l'air, et presque nulles dans les autres gaz.

L'action très-énergique que l'hydrogène sulfuré d'une part, et l'ammoniaque de l'autre, exercent sur l'économie animale, doit faire présumer que, à l'aide de recherches convenables, on pourrait tirer un grand parti de l'hydrosulfure d'ammoniaque en théraneutique. On le considère iusua'à présent comme for-

tement asthénique; on en a fait très-peu d'usage.

On doir rapporter à l'hydrogène salfaire l'efficacité, reconnue det temps inmémorial, d'un grand nombre de médicamens, dans lesquels se rencontre le soufre uni à d'autres substances, et l'on doit mettre au premier rang les eaux minérales sulfureuses, naturelles ou artificielles, dont les effets semblent miraculeux dans un grand nombre de cas où les autres moyens de la thérapeutique viennent échouer. Si l'on cherche à serendre compte de l'action médicamenteuse de l'Hydrogèneus-furé on de ses combinaisons, on les trouve recommandés sous diverses formes dans un très-grand nombre d'affections qui semblent n'avoir aucun rapport entre elles : tels sont les blessures anciennes, les engogremens scrofuleux, la jaunises, certaines affections de poitrine, les douleurs rlumatismales, les affections vénériennes anciennes, les engogremens, los plaides de la pean des affections vénériennes anciennes, les malogiedes de la pean

en général, et la gale en particulier, etc. Ces préparations agissent du reste indépendamment du lieu de la maladie et de

l'organe affecté.

Sil est vrai que la nature déploie dans tous les cas une force opposée aux maladies, et qui tend à les guéris, mais que cette force manque souvent de l'énergie nécessaire pour conhature aver succès les désordres accidentels; on pourrait considérer les médicamens hydrosulfurés comme un moyen général d'ajouter aux forces de la nature, d'augmenter l'énergie viale dans tous les points de l'organisation à la fois, et de la rendre ainsi cous les points de l'organisation à la fois, et de la rendre ainsi cous les points de l'organisation à la fois, et de la rendre ainsi cous les points de l'organisation à la fois, et de la rendre ainsi cous les points de l'organisation à la fois, et de la rendre ainsi cous les points de l'organisation à la fois, et de la rendre ainsi cou les points de l'organisation à la fois de la rendre de la rendre de la résolution de presque tous les engorgemens.

Il faut observer que ce puissant médicament traverse toute l'organisation avec rapidité, s'échappe par toutes les voies d'exhalations et de sécrétion, en sorte que son action est fugace comme lui; son administration doit donc être répétée, et nour

ainsi dire continue.

Par la même raison qu'une excitation locale trop vive détruit l'action vitale de l'organe. Plud'orgene salfure, adminitré à trop forte dose, détruit la sensibilité générale, et donne lieu aux vertiges et à la syncope. Il ne paraît pas en être de même de son administration à l'extérieur; il semble que l'économie peut supporter indéfiniment l'assge progressif des bains sulfarenx liquides; sans donte qu'alors une absorption limité ne laisse pénétrer à la fois qu'une petite quantité d'hydrogène sulfuré.

Les observations que nous venons de faire sur l'action théapentique de l'hydroègnes sulfuré expliquent et justifient, en quelque sorte, l'espece d'engouement, qui depris peu s'est cempar des septits en faver de bains hydroaillureux detoute espece. Peut-être a-t-on trop negligé l'administration interns des mêmes moyens, mais il serait surnout très-utile d'appendre à doser ce médicament. Le point essentiel est de considère la quantité d'hydroègnes sulfuré qui est tenne en dissolution dans l'eau, soit qu'on a daministre cette cau k l'intérieur, soit qu'on ne fasse um bain, das telons, on des applications.

Les combinaisons de l'hydrogène suffuré avec différents substantes qui , comme l'antimoine , la soude , l'ammo-niaque, etc., ont déjà par elles-mêmes une action marquée sur l'économie animale , nous out fortuitement présenté des agens thérapeutiques d'une grande importance. Espérons que des recherches rationnelles, en nous faisant abandomer les médicamens trop complexes pour en analyse tous les clêtes.

HYD 48q

nous conduiront à une médication plus simple , plus énergique

et plus sûre.

HYDROTHORAX, s. f., hydrothorax, de vdor, cau, et de 20-set, poitrine. Quaique totate les congestions sérveuse qui ont teur siége dans la poitrine, puissent être appelées de ce nom, on ne l'applique cepondant qu'à celle qui se forment dans la capacité des plèvres costales ou d'une des deux seulement. Les anciens croyaient cette maladié for trare, soit qu'ils la connussent moiss bien que nous, soit que véritublement elle fit moins fréquente dans un pays et daus un siccle où les maladies de potirine, dont l'hydrothorax n'est souvent que la terminaison, étaient loin de se montre aussi communes que dans

nos temps modernes.

6. I. Causes. C'est en effet aux nombreuses affections morbides qui pouvent atteindre le cœur, les poumons et leurs enveloppes, comme aux dérangemens des fonctions vitales de ces organes, qu'il faut rapporter les différentes causes de l'hydrothorax. Tels sont entre autres l'engovement scrofuleux des glandes bronchiques, l'inflammation chronique du poumon traitée par de nombreuses saiguées, la péripneumonie terminée sans expectoration, les catarrlies fréquens et prolongés, l'épaississement de la plèvre pulmonaire, les adhérences de cette enveloppe membraneuse avec la plèvre costale, les phlegmasies qui attaquent souvent celles-ci, et qui déterminent son épaississement, enfin de fréquens accès d'asthme, et surtout la conformation défectueuse du thorax. Les maladies du cour. mieux connues à présent, ont éclairei aussi l'étiologie de l'hydrothorax ; et l'anatomie pathologique nous a prouvé que les lésions de cet organe n'étalent pas moins souvent que celles du poumon les causes déterminantes de l'hydrothorax. Ce sont particulièrement l'anévrysme des ventricules ou de l'aorte, des concrétions polypeuses, l'augmentation de volume de tout le cœur, son adhérence au péricarde, l'inflammation, l'épaississement de cette membrane, et l'hydropisie particulière dont elle peut être le siège. Des observations de Wepfer, de Bonnet, de Morgagni, de Lieutaud, avaient déjà prouvé l'influence de ces graves maladics dans la formation de l'hydrothorax. Mais ce qu'on ne savait point avant les recherches du docteur Corvisart, c'est que les lésions les plus légères en apparence de l'organe de la circulation, telles que l'ossification d'une ou de quelques-unes de ses valvules, une érosion, une simple disproportion entre les cavités du cœur, en apportant du trouble dans la circulation sanguine, déterminent très-fréquemment l'hydropisic des plèvres.

Des lésions organiques autres que celles qui ont leur siège dans. la poitrine, peuvent très-fréquemment aussi déterminer l'hydro-

thorax. Telles sont particulièrement les maladies du fois, qui, en raison des erapports antoniques avec la cavité thorachique, joue un rôle assez étend dans les maladies de poirrine. L'engore gement de ce viscère, ess phlegmais es aiguies on chroniques en trainent presque aussi souvent l'hydrothorax que l'ascite. Bonet, Lepois, Licutatud, sont plens d'observations d'hydropies de poirrine qui attestent la fréquence de cette cause. La faiblese originelle ou acquise du système pulmonaire, pent aussi y contribuer beaucoup, et c'est ici le cas de rappeler que la terminaison des maladies organiques par l'Hydropisie de l'une des cavités splanchniques, dépend autant de la faiblese prédisposante de cette cavité que de ses relations avec l'organe malade.

S. 11. Je ne dirai rien de la cause prochaine de l'hydrothorax , puisqu'elle ne differe en rien de celle que j'ai assignée à l'hydropisie en général. Si l'on en crovait quelques auteurs, on pourrait cependant admettre ici une cause plus particulière. la rupture du canal thorachique ou de quelque grand vaisseau lymphatique. L'observation la plus connue d'un épanchement de cette nature est celle de Willis et de Lower, Mais elle n'est noint complette, et ne paraît pas même crovable. Comment peut-on se persuader qu'un vaisseau de ce diamètre ait pu laisser échapper un jet de liquide assez considérable pour que sa chute, goutte à goutte, dans le thorax, ait pu être entendue par les assistans? L'anatomie et la physique répugnent également à la croyance d'un pareil fait. On doit plus de confiance à l'observation de Henri Bass ( Obs. anat. med. chir. ), au sujet d'un homme à qui on avait retiré de la poitrine une grande quantité de liqueur chyleuse. La section cadavérique fit déconvrir dans la poitrine, vers la troisième ou quatrième vertèbre dorsale, une petite ouverture d'où il suintait une matière chyleuse, et d'où s'échappa l'air qu'on essaya de souffler dans le canal thorachique par la partie inférieure de son réservoir. Loss, dans sa Dissertation insérée dans la collection des Thèses de Haller. cite une observation à peu près semblable. En admettant la possibilité d'une pareille rupture, il faut convenir qu'elle ne peut être qu'extrêmement rare.

§ 11. Diagnostic. La multiplicité des causes qui peuvent produire l'hydrothorax nous explique la grande variété de ses symptômes, et cette anomalie du diagnostic dont tous les boas auteurs ont été frappés et qui leur a pourtant fait assembler des observations plus propres à augmente qu'à dissipe l'inoctitude qui couvre cette partie de la science. On ne peut s'empécher de convenie, avec Reistman et Morganit, que l'hydrothorax n'a point de symptômes pathognomoniques; que cett qui lui sont le plus ordinaires, 'manquent assez souveut; et que la sont le plus ordinaires, 'manquent assez souveut; et que la suite plus des parties de la service de la service

HYD 49r

maladie a quelquefois existé sans être annoncée par aucun de ses signes nombreux. Mais il est peu de lésions organiques dont on ne puisse en dire autant. On a vu des abcès au cerveau sans céphalalgie ni vertige, des phthisies pulmonaires sans expectoration, des dépôts au foie sans jaunisse. Ce n'est donc point une particularité de l'hydrothorax d'exister quelquefois d'une manière latente. Quant à la variabilité de ses symptômes , elle tient à la différence des maladies dont cette congestion est la terminaison. Quand, par des observations bien faites et trèsnombreuses, on aura pu tracer l'histoire de chaque espèce d'hydrothorax symptomatique, classée d'après la lésion organique qui l'a produite, on verra se dissiper une grande partie de l'obscurité qui couvre le diagnostic de cette hydropisie. J'essaverai plus bas de donner une idée de cette manière d'envisager l'hydrothorax; je me bornerai, quant à présent, à apprécier individuellement les principaux symptômes qui en décèlent le

plus ordinairement la présence.

S. IV. Après plusieurs dérangemens de la santé, marqués le plus souvent par quelques accès de dyspnée, simulant l'asthme, par de grandes anxiétés dans les précepurs, nne disposition remarquable à frissonner, une petite toux sèche, ou d'apparence catarrhale, du malaise après les repas, et un dégoût très-prononcé pour les exercices du corps; ou bien dans la convalescence longue et imparfaite d'une maladie de poitrine, il survient de la dyspnée, un sentiment de pesanteur vers l'épigastre. le long du trajet du bord diaphragmatique, particulièrement remarquable dans la situation verticale du tronc, une augmentation d'anxiété, de toux, de dyspnée, quand le malade veut se coucher sur le dos ou sur le côté de la poitrine qui est exempt d'hydropisie, ce qui le force à se tenir penché sur le côté de l'épanchement, ou à garder de préférence une situation verticale qui forme ce que maints auteurs nomment la respiration droite. Le sommeil est pénible, souvent interrompa vers la troisième heure par un réveil en sursaut, ou par un sentiment affreux de suffocation qui diminue sensiblement à l'approche du jour. Il s'établit aux jambes ou aux pieds seulement une enflure dont les variations en plus ou en moins, pendant le jour ou pendant la nuit, diminuent ou augmentent l'oppression; quelquefois le malade se plaint d'un engourdissement à l'un des bras ; la paupière inférieure est bouffie ; la figure offre une påleur terreuse qui contraste assez souvent avec des vergetures sanguines des pommettes et la couleur violette des lèvres. A la sécheresse des fauces, à la rareté et à la couleur briquetée des urines, se joignent souvent une grande fétidité dans l'haleine, un enduit muqueux de la langue constamment plus chargée d'un côté que de l'autre, et dans les derniers temps

402 l'expectoration d'une pituite visqueuse mêlée de sang. Le pouls est ordinairement petit, irrégulier, dur, variant d'un instant à l'autre, et sujet à s'accélérer et à se troubler au moindre mouvement, ou à la plus légère quinte de toux. A mesure que la collection aqueuse s'augmente, la présence de l'eau dans la poitrine se décèle par une douleur gravative très-vive dans l'épigastre, par des tiraillemens dans le dos, vers les attaches du diaphragme, par l'empâtement cedémateux de la base du cône thorachique et par le bombement des côtes, très-sensible surtout quand l'hydropisie n'occupe qu'un des côtés du thorax. Ce soulèvement des côtes et du sternum, la diminution de la capacité abdominale par l'abaissement du diaphragme, font élèver les parois abdominales et saillir les viscères, qu'on pour. rait regarder comme engorgés, si l'on ne se rendait pas raison du mécanisme de leur proéminence. Quelquefois le liquide se manifeste d'une manière encore plus sensible par une espèce debouillonnement qu'on entend en approchant l'oreille du thorax. ou par un bruit de fluctuation qu'on obtient en faisant placer le malade de manière que, soutenu sur ses mains et sur ses genoux, on prisse imprimer quelques secousses au tronc. Cette méthode d'investigation n'est pas à négliger quand le malade n'est pas oppressé au point de ne pouvoir prendre la position exigée. J'en ai vu un qui, de lui-même, avait été conduit à se placer de la sorte pour agiter, avec une sorte de glougiou, le liquide qu'il portait depuis longtemps dans la poitrine, sans en être bien gravement incommodé. Willis parle d'un adolescent à qui il suffisait de pencher son corps pour faire entendre la flucfuation de l'eau dans le côté gauche du thorax; si dans cette position, le sommet de la poitrine devenait la partie la plus déclive du tronc, on sentait affluer la sérosité vers les clavicules où elle excitait de la douleur.

6. v. Un procédé explorateur plus facile à tenter, et quidonne des résultats moins équivoques, est celui de la percussion du thorax selon la méthode d'Avenbrugger. Elle consiste à frapper, avec le plat de la main ou avec le bout des doigts rémis, la poitrine du malade en plusieurs points et dans les différentes positions qu'on lui donne en le faisant tenir sur sonscant, sur le dos, sur le ventre, sur les côtés. Si la poitrine, au lieu de résonner comme une cavité pénétrée par l'air, rend un son semblable à celui d'une partie charnue, il y a réplétion de la cavité ou d'une portion de la cavité qu'on explore. Mais si, la position du malade étant changée, la partie de la poitrine qui avait rendu un son mat devient sonore, tandis que d'autres qui. dans la même épreuve, avaient offert une résonnance naturelle, ne donnent dans cette seconde percussion qu'un bruit de chair solide, nul doute que la réplétion ne soit produite par l'épan-

chement d'un liquide dans la cavité thorachique. On peut même, avec une grande habitude et beaucoup d'attention, déterminer la hauteur à laquelle s'élève le liquide, en la fixant au point où la cavité thorachique cesse de rendre cc sou obscur qui nous la

fait regarder comme pleine.

sentent.

Bichat evait conseillé de recourir, dans les cas douteux, à une autre espéce d'épenve : le récoluement des viscères abdominaux. On l'exécute en pressant de bas en haut, et de devant en arrière, la région hypocondrique, le malade étant coaché horizontalement. Le résultat de cette manœuvre est de rendre manifeste la présence d'un liquide épanché, brusquement refoulé contre les poumons, cc qui produit de suite un sentiment suiti de sufficaction, un accès de toux et la coloration du visage. Mais ce moyen n'a pas encore obtenu la sanction de la petatique.

pratique, § vv. Le diagnostic de l'hydrothorax ne présenterait ancune obscurité, si cette maladie s'offrait toujours accompagnée des symptômes que nous venons d'émunére, et qu'on pôt obtenir de nos moyens d'exploration tous les signes qu'on en attend; mais il n'en est pas ainsi; ect ensemble de phénomènes qui forme le caractère de la maladie, est une sorte d'abstraction qu'on chercherait en vain à retrouver dans la pratique. La maladie ne s'y présente qu'avec une partie de ces symptômes, qui deviennent alors d'autant moins propres à la caractériser, qu'ils sont moins nombreux. Pris isofement, ils offrent peu de garantie, parce qu'ils appartiement également à d'autres maladies de la poitrine; aussi est-il nécessaire, après les avoir groupés ensemble, de les casamier s'epartement, au moins les principaux, pour établir le degré de confiance qu'on leur doit, et le nius un moins de fréuence avec leurel ils se viedit, et le nius un mois de fréuence avec leurel ils se vie-

§, vii. L'ordime des parois thorachiques. C'est un signe des plus certains de la présence d'un liquide dans la poitrine, mais on ne l'observe que fort ravement: des médecins d'une pratique très-répanduc, ne l'ont jamais rencourté. Cullen, entre autres, assure ne l'avoir jamais observé. Parmi les nombreuses histoires de cette maladie rendermées dans les fastes de l'art; il en est à peine question, et le plus souvent même cette bouffissure fait partie d'un jamasque général. Cependant il est des auteurs qui insistent sur ce symptôme, comme s'il accompagnait toujours les depandemens du horast. De ce un mémoire insée parmi les Observations de la société d'Edinbourg (ton. 6), décrit très-exactement la partie occupée par cet ordème qui, selon lui, s'étend dans le côté affecté, depuis le cartilage zinhoizé, quavir la denirle veretibre du dos puis le cartilage zinhoizé, quavir la denirle vertèbre du dos

Frédéric Hoffmann regarde ce même empâtement comme un signe de collection purulente très-considérable dans le thorax.

§ viu. Le soule-ement des côtes est aussi caractéristique que le symptome précédent, mais il est une pur mois rare il est même assez ordinaire vers la fin de la maladie, ou quand la collection, lo-ecupant qu'un seul côté, se trouve très-cossiéd-rable. Cen est que dans ces derniers temps, où la médecine d'observation a été cultivé avec une attention presque minutieux, qu'on a bien signalé ce symptôme des épanchemens du thorax. J'ai eu oceasion de le voir plusieurs fois dans les hôpitaux, et une fois dans ma pratique particulière. Il la été pas très-rare de le voir accompagné de l'infiltration des tégumens, et alors Ja collection se présente avec un double caractère d'évidence, sans qu'on puisse pourtant en conclure qu'elle est formée par de la sérosité plutôt que par du pus.

S. xi. Le réveil en sursaut, dans les premières heures du sommeil, n'appartient pas exclusivement à l'hydrothorax, ainsi que l'ont prouvé Morgagni et Reimman, qui, de plus, ont observé qu'il manque fort souvent. Il paraîtrait même, d'après les observations recueillies par ces auteurs, et celles de quelques-uns de nos médecins modernes, que ce symptôme appartient plus particulièrement aux lésions organiques qui causent l'énanchement, et surtout aux maladies du cœur. Il se fait remarquer encore dans l'endurcissement des poumons, de même que dans certaines affections spasmodiques de la poitrine, qui n'ont aucun danger. Je l'ai observé plusieurs fois après la suppression de quélque évacuation sanguine, particulièrement des menstrues et des hémorroïdes. On peut alors s'y tromper d'autant plus aisément, que ce réveil en sursaut est accompagné d'oppression, et d'enflure aux jambes chez les femmes.

§ x. La difficulté de respirer, qu'augmentent le mouvement, la position horizoutale, la plénitude de l'estonac, symptòme assez ordinaire de l'hydrothorax, se rencontre également avec toutes ces modifications, daus un grand nombre de maladies de potrine, et surtout dans l'authmeet la plathisé pulmonaire. Il est rare cependant que dans aucune de ces maiadies, l'Oppression soit potrée à un degré aussi éffrayar d'intensité que dans l'hydrothorax, et qui est tel que les maiades finissent par paser les jours et les muits dans un fatueil, souvent même obligés de tenir le corps penché en avant. Arrivée à ce point, la dyspnée caractéries assez bien l'hydrothorax, mais fort souvent la mort survient avant que l'oppression soit devenue aussi suffocant.

S. XI. L'impossibilité de se coucher sur l'un des deux côtés, appartient également à quelques lésions organiques de la poi-

trine. En la regardant même comme un signe d'épanchement aqueux ou purtlent, elle n'et pas toujours une preuve que cet épanchement occupe le côté opposé à celui sur lequel le malade ne peut rester couché. Morgagni nous a donné un ou deux exemples du contraire. On a vu aussi des malades, ayant une double hydrothorax, coucher de préference sur le dos. Wepfier rapporte qu'ayant ouvert le cadavre d'un jeune homme, il trouva dans la politrine quate livirse de sérosife, dont une dans le péricatel, et cou te poumon mondé d'une facilité de respirer dans une positiu morizonale, de monter un escalier, et même de courir. Rivière et Bonet nous offrent des observations semblables.

§ xii. La pesameur douloureuse, qui se fait sentir à la base de la poittine, sur le tripit de statches du diaphagam, est en des symptômes les plus remarquables, tam parce qu'il manque racement, que parce qu'il domne à la collection un caracteré d'évidence assez prononcé; mais il ne faut pas perdre de vue qu'il se rencontre aussi quelquefois dans l'hydropéricarde, qu'on a pris souvent, sur la foi de ce symptôme, pour une hydroblorus. Moraemi, d'amusé forestius, cité l'exemble d'une.

semblable méprise.

S. XIII. Le bruit du liquide dans les mouvemens imprimés au tronc, ou dans l'élévation et l'abaissement des côtes, par l'acte de la respiration, suppose qu'avec l'accumulation d'un liquide séreux, il s'est introduit ou développé dans la poitrine quelque fluide aériforme. Ce phénomène n'est pas très-rare à la suite des grandes ulcérations du poumon et des adhérences qu'il contracte avec la plèvre. Ces adhérences établissent différentes petites cavités sinueuses que le poumon ne peut occuper et dans lesquelles circulent, avec une sorte de glouglou, les liquides renfermés dans la poitrine. Ce signe néanmoins n'est pas très-fréquent, et l'agitation du tronc ne donne souvent aucun bruit, quoique la poitrine soit le siège d'un épanchement. Nul doute que dans la plupart des cas , le poumon ne s'affaissant qu'à fur et mesure que le liquide s'accumule dans la plèvre, il en résulte une réplétion complette de la cavité thorachique, ce qui rend physiquement impossible toute fluctuation sonore; mais lorsqu'on l'obtient, il faut se tenir en garde contre celle que peuvent fournir les liquides contenus dans les intestins et l'estomac. Le système digestif, dans les hydropisies, est presque toujours tourmenté par des gaz qui rendent trèsbruyant le cours ou le séjour des liquides ingérés. C'est pourquoi il est nécessaire de choisir le moment où le malade est à jeun, pour faire l'épreuve dont il est ici question,

S. xiv. Les signes fournis par la percussion ont aussi leur

degré d'incertitude. Des adhérences entre la plèvre et le poumon. l'engorgement tuberculeux de cet organe, le développement morbifique du foie faisant saillie dans la cavité droite du thorax. l'anévrysme du cœur et plusieurs autres lésions organiques de la poitrine, dans lesquelles le poumon se trouve refoulé et devient imperméable à l'air, ôtent à la cavité thorachique, le son creux qu'elle doit aux cellules aériennes du poumon, et peuvent, pour cette raison, faire croire à un épanchement. Sans doute, la percussion renouvelée, comme je l'ai recommandé dans les diverses positions de la poitrine, doit faire distinguer la présence d'un liquide susceptible de déplacement d'avec toute lésion organique fixe. Mais cette différence n'est pas toujours facile à saisir; il faut une grande habitude dans l'exercice de ee moven d'investigation , un tact sûr , et des circonstances favorables. Je regarde comme telles, une dyspnée assez peu intense pour permettre au malade de prendre toutes les positions incommodes que nécessitent ces énreuves réitérées, et la maigreur des parois thorachiques. Si elles sont recouvertes de graisse, comme cela arrive souvent chez les femmes qui ont eu beaucoup de gorge et qui conservent encore de l'embonpoint dans cette partie, quoique malades depuis longtemps, si surtout il v a anasarque, ainsi qu'on l'observe fréquemment quand l'hydrothorax est à sa dernière période, la percussion est peu praticable et son résultat fort obscur.

Ainsi les symptômes les plus propres à caractériser l'hydrothorax, peuvent manguer ou simuler d'autres maladies qu'on aura bien de la peine à ne pas confondre avec cette hydropisie. C'est surtout l'empyème qui a le plus de ressemblance avec elle, par la raison que l'une et l'autre tirent leurs principaux symptômes des phénomènes que fait naître le séjour d'un liquide librement épanehé dans le thorax. On a dit, pour établir une différence, que l'empyème supposait une phlegmasie primitive dont les symptômes n'avaient pu échapper à l'observation ou aux perquisitions du médecin; qu'on avait tout lieu de supposer une collection purulente par suite de cette inflammation, quand celle-ci s'était terminée sans expectoration suffisante ou sans évacuation critique susceptible de la remplacer; qu'un amas de matière purulente ne pouvait se former sans être accompagné de ces mouvemens fébriles et de cet état d'excitation qui annoncent tou jours le travail de la suppuration ; que dans le cas où une vomique ouverte dans la plèvre aurait fourni la matière de l'épanchement, le changement rapide des symptômes, le trouble subit survenu dans les fonctions respiratoires aurait signalé cette prompte réplétion de la cavité thorachique ; et qu'enfin , le facies animé , la dureté du pouls, la chalcur de la peau, viennent completter le tableau caracH Y D 497

téristique de l'empyème purulent. Mais ces symptômes sont loin de se présenter d'une manière aussi tranchée dans la pratique que dans nos livres, par la raïson qu'un grand nombre de collections purulentes sont le produit de phlegmasies chroniques, qui donnen indifférenment, ou du moins d'après des différences d'intensité trop légères pour être apprécies, tautoit du pas, tentot une exudation lactescente, tantou de la sérorence entre l'hydrothorax et l'empyème, est la dialibie séreuse qui se joint assez souvent, soit primitivement, soit consécutivement à l'hydrothorax et l'empyème, est la dialibie séreuse qui se joint assez souvent, soit primitivement, soit consécutivement à l'hydrothorax et l'empyème, est la dialibie sé-

§. xiv. Complications. Outre les lésions organiques que nous avons déjà signalées comme causes de l'hydrothorax, et qu'on peut également envisager comme complications, il est d'autres maladies qui le compliquent assez souvent, surtout quand il est chronique et qu'il approche de son terme fatal. Ce sont différentes collections séreuses qui se forment dans le péricarde, dans le médiastin, dans l'abdomer; l'infiltration du poumon, du médiastin, du tissu cellulaire sous-cutané. Il n'est nastrate un'il vait en même temps des hydaides dans la

cavité thorachique.

S. xv. Le pronostic de l'hydrothorax a été regardé par tous les médecins de tous les temps, comme extrêmement fâcheux et généralement mortel. On admet cependant quelque possibilité de guérison, quand cette hydropisie se déclare subitement sans trop de dyspnée, le sujet n'étant épuisé par aucune maladie antécédente, ou quand elle est le résultat d'une maladie curable, tellequ'une anasarque aiguë, un engorgement du foie, une maladie éruptive; mais toutes les fois qu'elle est jointe comme complication ou comme effet à une maladie grave de la poitrine, l'hydrothorax se termine inévitablement par la mort. Souvent cette terminaison n'arrive que lorsque l'hydropisie générale s'est déclarée; d'autres fois les malades périssent subitement de suffocation, dans les momens où les symptômes paraissent considérablement amendés, Toutefois, on prévoit que leur fin est prochaine, quand ils se mettent à cracher du sang, quand leurs extrémités désenflent subitement, lorsque la cavité abdominale, également affectée d'épanchement, se désemplit avec augmentation de dyspnée, ou lorsqu'il survient un léger trouble dans les fonctions des sens internes.

Une terminaison très-promptement ficheuse est celle qu'amène une phigmanie aigué des poumons ou de la plève, acident assez ordinaire dans le cours de l'hydrothorax. Il faut swoir aussi que dans les cas où cette collection se forme subtement la fin des autres hydropisies, la mort la termine prèmptement la fin Josepvation de Stoll et de Coyrisant, Ordinaire.

ment, cette terminaison n'est point le résultat de la gêne que le liquide fait sabitementépouver aux poumons, mai elle depend de la maladie organique qui accompagne l'hydrothorax : de la vient que les changemens en bien que la nature ou les remèdes peuvent apporter à l'épanchement, sont tout à fait indifferent. Il est très-ordinaire, en effet, de voir périr les malades au mement où, par l'emploi des diuréques comme par l'opération de l'empyème, on était parvenu à diminuer ou à dissiper l'épanchement.

C'est par la même raison qu'il faut placer peu d'espérance dans les mouvemes critiques que la nature paraît quelque fois susciter en faveur de l'hydropique. J'ai vu une diarrhés survein spontamément au commencement d'une hydroboras, suspendre pendant un intervalle de plutieurs mois tous les symptòmes de la maladie, qui finit par reparaître et amener la mort. L'hydropisie de poltrine qui termina la vie du grand Frédéric, présenta un exemple très-remarquable de ces crises impuissantes. La maladie était confirméet durait depuis ome mois, quand il survint inopinément un abels au dos, acconagement iut tel, que le roi qui passait les units sur son fauteul, la tête penchée en avant et inclinée du côté droit, put quitter sa chambre et monter à cheval. Mais le bien fut de courte durée, Quinze jouis apprès, ler oi n'était plos.

6. XVI. L'autopsie cadavérique ne laisse nas voir ici une quantité d'eau aussi démesurément grande que dans l'ascite, et même dans certain cas d'hydrocéphale chronique. Il est digne de remarque que la boite osseuse du crâne, lors même que son ossification est achevée, peut se prêter à une extension trèsconsidérable, dont la cavité thorachique ne paraît nullement susceptible; aussi la sérosité y est-elle toujours médiocrement abondante. Les exemples de collections les plus considérables ne font pas mention de plus de dix ou douze livres pour les deux cavités; quand elle n'en occupe qu'une, sa quantité est proportionnellement plus grande; on l'a vue s'élever alors à huit ou neuf livres. Cette sérosité diffère peu de celle des autres cavités, si ce n'est qu'elle est souvent plus on moins colorée en rouge, et semblable à de la layure de chair, ce qui tient à la présence d'une légère quantité de sang qui a transsudé des capillaires sanguins du poumon ; elle peut offrit d'ailleurs toutes les variations de couleur et d'intensité que nous avons reconnues aux collections séreuses en général, surtout quand elles sont la suite de quelque inflammation aiguë. Sylvius a trouvé à ce liquide des qualités acrimonieuses auxquelles il a e ttribué l'érosion de la plèvre et des poumons. Au reste, pour juger rigourcusement de la quantité du liquide épanché, et HYD foo

même de son existence pendant la maladie, il faut, selon le conscil de Camper, procéder, peu de temps après la mort, à l'ouverture du cadavre. Si elle est retardée, il est possible que la sérosité qui se présente n'ait d'autre cause que la transsudation cadavérique; de même, la collection peut ne s'etre formée que par l'effet d'une leute agonie, après une longue maladie. Vesale avait aussi fait cette importante observațion.

Après l'évacuation de la sécosité, se présentent presque toujours les lésions organiques qui out déterminé ou compilque l'hydropisie. Ce sont, le plus souvent, des anéwrysmes ou des polypes du cour, l'ossification ou l'érosion de ses valvules, la ditation anéwrysmatique ou la dégénérescence osseuse de la crosse de l'actre, le poumon tuberculeux ou rapetissé par la compression que le liquide a exercée sur lui, l'épaississement de la plèvre, l'aditépence du péricarde à la substance du cour, enfin divers engorgemens dans les viscères abdominanx, particulièrement dans le foie.

Divisions. L'hydrothorax, comme la plupart des hydropiese, pent se diviser en aignë où en chronique, en idiopathique et en symptomatique. En traitant de l'hydropisie en général, j'ai déterminé le sens que j'attachais à ces dénominations, et présenté les motifspour lesquels je les préférais à d'autres beau-

coup plus modernes.

S. XVII. PREMIÈRE ESPÈCE. L'hydrothorax aigue, idiopathique ou essentielle reconnaît les mêmes causes que les différentes bydropisies qui se présentent avec ce double caractère; cependant la poitrine y est plus rarement exposée que les deux autres cavités splanchniques. Si l'on se laissait aller sans réflexion aux inductions fournies par l'anatomie pathologique, on serait tenté de croire qu'il n'y a point d'hydrothorax essentielle, et que toujours elle est symptomatique. Ce n'est en effet que des exemples de cette espèce qu'offrent à notre observation les volumineuses nécrologies des malades qui ont succombé à l'hydropisie de poitrine ; mais la médecine clinique donne sonvent d'autres résultats que l'anatomie pathologique, et ce n'est qu'en tenant compte des uns et des autres, qu'on peut s'élever à des connaissances exactes sur les divers caractères de nos maladies. Ainsi donc, si l'ouverture des cadavres ne nous offre jamais l'hydrothorax essentielle, l'observation de cette maladie dans l'homme vivant nous la présente quelquefois avec ce caractère. Stoll, à qui l'on doit des faits très-précieux sur l'hydrothorax aiguë, nous a fourni un exemple très-curieux de celle qui est idionathique. Il s'agit d'un coryza violent qui ayant subitement disparu; donna naissance à une hydropisie de poitrine, laquelle guérit par les saignées, les laxatifs et les diurétiques. Les autres collections qu'il a décrites, sous le nom d'hydrothorax pléthorique,

32,

500 HY-D

ne sont point essentielles, mais bien des épanchemeus consécutifs à un état phlegmasique du poumon. M. Romero, qui a présenté, en 1815, à la Société de l'école de médecine, un mémoire sur l'hydrothorax, régnant endémiquement sur les côtes de l'Andalousie. l'a vue s'y présenter avec le caractère idionathique, et céder à l'usage des diurétiques, ou guérir par la paracentèse. Dans la même année, M. Ysabeau a fait connaître une guérison obtenue, par la même opération, sur un soldat qui avait été attaqué d'une hydrothorax aiguë et essentielle, nour s'être endormi sous d'épais ombrages, après avoir éprouvé beaucoup de fatigue et de chaleur. Trois fois, dans l'espace de douze aus, cette même espèce d'hydropisie s'est offerte à moi dans ma pratique. Mon premier malade était un enfant de onze ans qui avait été subitement frappé de cette maladie à la suite d'une rougeole qui n'avait eu qu'une éruption imparfaite. Le sujet de ma seconde observation est une jeune fille qui, avant ses règles, et se trouvant en rase campagne, fut fortement effrayce et mouillée par un violent orage. L'un et l'autre étaient atteints d'une faiblesse native de l'organe pulmonaire, qui m'expliqua pourquoi la cavité thorachique avait été de préférence influencée par la cause déterminante de l'hydronisie. La guérison ne fut ni longue ni difficile : une saignée au fondement par les sangsues, suivie de l'emploi modéré des diurétiques delayans, furent les moyens qui parurent avoir le plus efficacement contribué à la résorption de l'épanchement. Le troisième cas d'hydrothorax aiguë, que j'ai recueilli dans ma pratique, et dans lequel mes soins ont été également suivis de succès, a été rapporté dans mon article général sur l'hydronisie.

6. XVIII. DEUXIÈME ESPÈCE. L'hydrothoraxaiguë symptomatique est très-fréquente en raison des maladies aigues auxquelles le poumon et la pièvre sont plus particulièrement exposés, Rien de moins rare que cette collection séreuse survenant plus ou moins rapidement après la pleurésie ou la périppeumonie, Morgagni, Stoll et tous les observateurs sont pleins de faits de cette nature. Un de ceux qui ont été recueillis par le premier de ces deux auteurs mérite d'être cité. Une vieille femme est attaquée d'une pleurésie qui se termine, sans expectoration, par le sentiment d'un poids énorme dans le côté gauche du thorax : cependant impossibilité de respirer autrement que couchée sur le côté opposé, soif vive, enflure des membres inférieurs .... Au bout de quatre mois, il survient de la diarrhée, des accès de fièvre périodique, le pouls est dur et fréquent. La malade meurt au bout de sept mois, à dater de l'invasion de la pleurésie. Intégrité de l'abdomen et du côté droit de la poitrine; le côté gauche se trouve plein d'une sérosité filamenteuse. Il paraîtrait, d'après les observations de Stoll, que lorsque

l'inflammation s'empare d'un câté de la poitrine, une irritation sympathique se déclare du côté opposé, et y produit un épanchement, dont la cavité, primitivement affectée, se trouve exempte, ou beaucoup moins pleine. Il cite plusieurs exemples de ces sorres d'épanchemens : on en trouve aussi mucleuse-uns

dans Morgagni.

Je crois qu'on peut rapporter à l'hydrothorax aigue symptomatique, cell equi se manifestaporadiquement à Genève, et dout notre estimable col laborateur l'ariset entreint l'Athénée de médecine, dans le mois de juillet 1803. Une fièvre (gère, de l'popticise), un point de côté, annongaient une phlegmasie sourde de la potirine. L'inflammation était assez pes intense pour laisser au malade de l'appéit, et la faculté de vaquer à ses affaires. Mais stienét l'oppression augmentant, l'épanchement se formait et la mort surverait, lorsque rien n'annouçait encore un danger imminent. Le nombre des victimes fut considérable, surtout parmi les conscrits des dépôts. Une ouverture cadavérique, plate par Pariset, laisse voir, dans le côté droit de la potirine, environ six livres d'une séresité inodore, limpide; la plèvre ensisse et griatètre le poumon du même côté réoulgé et carnifié.

§. xx. Quelquefois, à la suite d'une hydropisie universelle, subitement survenue à la fin de quelque fièvre éruptive; ou comme crise de quelque fièvre éruptive; ou comme crise de quelque maladie aigué; la poitrine se remplit, avec des symptomes d'une suffocation imminente. Il peut arriver que, par suite des mêmes causes, la cavité thorachique. Soit la seule affectée. Dans tous ces cas, l'hydrothorax n'a pas-ce caractère de gravité qui en est presque inséparable, pourva toutéois une la connection ne soit nas très'-considérable, ou

qu'elle n'occupe qu'un des deux côtes.

Quoique l'hydrothorax aigué, une fois formée, ne soit plus qu'une maladie chronique, as terminaison est ordinairement assez prompte; Si les forces sont bonnes, si la maladie qui a amene la collection est peu grave, ou completement dissipée, et l'épanchement peu considérable, les vaisseaux absorbans en débarrassent le poumon en peu de temps. Si, au contraire, le sujer est épuisé, et l'accumulation du liquide considérable, la maladie se termine également dans un temps plus ou moins court, mais d'une manière facheuse, et avec tous les symptómes de la sufficaction.

§. xx. L'autopsie cadavérique nous montre ici un liquide rarement séreux, mais latescent, chargé d'abbumine, et el que les fournissent les membranes séreuses enflammées. La subtance du poumon offre souvent des foyers de suppuration, des adhérences multipliées, et la plèvre se présente considérablement énaissie.

L'hydrothoraxchronique est bien plus fréquente que l'espèce aiguë. C'est à celle-là qu'il faut rapporter de préférence-tout éc que nous savons sur l'hydronisie de noitrine. C'est sur l'hydrothorax chronique qu'ont été faites presque toutes les observations. et c'est d'après cette espèce qu'a été tracée l'histoire générale de la maladie. Ce serait donc répéter ce que j'ai dit dans l'exposé des symptômes de l'hydrothorax, que de présenter une description de l'hydropisie de poitrine dans son état chronique. Celle - ci, cn raison de sa formation lente, accoutume les organes à la compression, surtout quand elle n'existe que d'un seul-côté, ce qui est le plus ordinaire. Alors le poumon, réduit insensiblement à un très - petit volume, cesse plus ou moins complétement ses fonctions, et la vie se prolonge, par l'action de l'autre, pendant des mois, et même des années, Quelquefois encore, quand la collection n'est pas extrême, il survient un amendement plus ou moins prolongé des symptômes, qui sunpose une diminution plus ou moins considérable du liquide épanché, C'est ce qui arrive quand on obtient des évacuations subites et copieuses d'urine. Scnnert rapporte que l'empereur Maximilien ir porta, pendant vingt ans, une hydropisie de poitrinc, que sonlageait, par intervalles, un flux copieux d'urines provoqué par les diurétiques, ct qu'à la fin cette évacuation s'étant complétement supprimée, ce prince mourut suffoqué.

6. XXI. TROISIÈME ESPÈCE. L'hydrothorax chronique est presque toujours symptomatique. Je ne crois pas qu'il existe un seul exemple bien constaté d'hydrothorax chronique idiopathique. L'en ai cherché en vain dans nos recueils d'observations. Quelques-unes à la vérité, ne font mention d'aucune lésion organique, mais il est à observer que, dans ccs cas, d'ailleurs très-rares, le cœur n'a pas été soumis à un examen méthodique. non plus que les viscères abdominaux, dont les lésions entrainent souvent l'hydrothorax. Sur soixante-quatorze observations , avec ouverture du cadavre, rassemblées par Lieutaud sur cette hydropisie, quatre seulement ne font mention d'aucune lésion organique; et ces quatre observations sont d'une briéveté qui n'admet aucun détail sur l'état des organes de la poitrine et de l'abdomen. Aussi les observations fournies par Morgagni, qui sont beaucoup plus complettes et très-propres à ces sortes de relevés; ne nous offrent-elles aucun exemple d'amas d'eau dans la cavité thorachique, sans nous présenter en même temps quelque lésion organique plus ou moins importante. Je n'assurerai pas cependaut que; dans tous ces cas. l'épanchement soit la conséquence de l'état morbide des organes. Il a pu être primitif, il a pu s'établir aussi par suite d'une cause commune capable de produire en même temps, et par un mode d'action identique, l'épanchement dans les cavités, et l'engorgement des organes. On concoit, comme je l'ai avancé dans mon article général sur l'hydropisie , qu'il suffit d'une altération des forces absorbantes et exhalantes, pour déterminer

ces diverses affections morbifiques. On ne peut donc pas dire que l'hydrothorax chronique essentielle soit fort rare, mais seu-

lement qu'elle est fort difficile à constater.

S. XXII. C'est une grande lacune à remplir que celle qui existe dans la science, relativement à l'histoire des différentes espèces d'hydrothorax symptomatiques, ou compliquées de lésions organiques. Le diagnostic de cette hydropisie perdra beaucoup de son obscurité, quand on aura assigné, d'après des observations bien faites et répétées, les caractères des différentes variétés de l'hydrothorax consécutive de celles, par exemple, avec anévrysme du cœur, avec adhérence du péricarde, avec engorgement du poumon, avec phlegmasic chronique de cet organe, avec épaississement de la plèvre, etc.

On serait dans l'erreur si l'on s'imaginait que le diagnostie de ces différentes hydropisies de poitrine symptomatiques se compose régulièrement des symptômes de la collection unis à ceux de la maladie essentielle ou concomitante. Il résulte de leur réunion une foule de phénomènes mixtes qui donnent un caractère particulier à ces maladies combinées. Quand, par exemple. l'anévrysme actif du cœur a fini par amener l'hydropisie de la cavité thorachique, les palpitations, les mouvemens désordonnés de cet organe, la dureté du pouls, la coloration de la figure, perdent beaucoup de leur intensité, au point quelquefois que le malade se plaint beaucoup moins de ses palpitations que de son oppression, et que l'état anévrysmatique du cœur, auparavant si évident, peut échapper à l'observation du médecin. De son côté, l'hydropisie emprunte de cet anévrysme des symptômes qui lui sont étrangers. Tout porte à croire, par exemple, que le réveil en sursaut qu'on rencontre souvent dans l'hydrothorax, résulte de la maladie du cœur.

Les engorgemens du foie qui constituent aussi une variété de l'hydrothorax symptomatique, se présentent aussi avec des signes inusités ou moins pronoucés. La figure n'a pas ce teint jaune ou couleur de feuille morte qui indique cette Jésion quand elle existe seule. Les phénomènes hydropiques couvrent en quelque sorte les signes de l'obstruction , au point qu'on peul la méconnaître, surtout quand cette maladie consiste moins dans la tuméfaction de ce viscère, que dans une

induration de sa substance.

6. xxiii. La fièvre de suppuration, que Reiman a donnée comme un des signes qui jettent du doute sur l'existence de l'hydrothorax, se rencontre particulièrement dans celle qui accompagne quelque phlegmasie de la poitrine on de l'abdo-

S. xxiv. Quand l'hydrothorax se complique de l'engorgement tuberculeux du poumon ou d'une disposition aux affections spasmodiques, cette maladie prend l'apparence de l'asthme :

la suffocation revient par accès et inspire au malade le besoin du grand air, et l'instinct de chercher du soulagement en s'arcboulant avec les bras contre un corps résistant, afin de donner

plus de capacité à la poitrine.

S. xxv. L'hydrothorax avec ou par adhérence du poumon à la plèvre ne se présente pas avec la même évidence que dans les cas où le poumon libre est refoulé par la sérosité qui pénètre librement dans le thorax, et dont on évalue en quelque sorte la quantité par la percussion. On conçoit toutes les différences qu'une pareille adhérence doit imprimer aux signes qu'on obtient par ce procédé explorateur. Le symptôme même le plus constant, celui de l'augmentation de la dyspnée par le coucher horizontal, s'en trouve modifié ou affaibli. Morgagni rapporte qu'un lancier, à la suite d'une blessure qu'il recut à l'épaule, mourut d'une hydropisie de poitrine, qui n'avait été signalée ni par la dyspnée, ni par la difficulté de coucher sur l'un des deux côtés. On trouva la poitrine remplie d'une sérosité jaunâtre, et les noumons couverts, à leur base, d'une conche glutineuse adhérente à la plèvre. Le jeune homme que i'ai déjà cité, d'après Wepfer, et qui mourut sans avoir éprouvé aucune difficulté de respirer, ni de se coucher horizontalement, ni de courir avait également les poumons adhérens au diaphraeme et inondés d'une eau écumeuse.

Si, avice les exemples d'hydrothorax déguisée ou latente que nons ont fournis plusieurs auteurs, ils nous avaient transinis des détails circonstanciés sur la marche et la durée de la maladie, ; sur le mode de dérangement des différentes fonctions, et sur l'état adadvérique de tous les organes, nous trouverions dans le nombre et la nature de ces lésions organiques de quoi expliquer ce que nous regardons comme les anomalies de l'hydrothorax, et qui ne sont peut-être, je le répète, que les caractères de chame variété de cette maladie quand elle est

symptomatique.

3.5. "Seven. Praitement. Ce que nous avois dit du canactier continairement symptomatique de l'hydrothoux et de la nature des mahdies qui en determinent la formation, fait pressenir l'inutilité du traitement de la collection dans la plae part des circonstances, et la nécessité de diriger les moyens curatifs contre la maladie principale dans le caso delle est susceptible de guérison. C'est donc dans la comasissance des maladies organiques de la politinent ent mée de l'abdomen, qu'il faut paiser les véritables documens de la thérapeutique de l'hydrothorax. On ne peut cependant disconvenir que la médezie du symptôme, quelque peu rationnelle qu'elle soit, n'ait quel-quefois réusis, soit que l'hydrothorax existis ans lésion organique, soit que la maladie dont elle était le produit ait cédéaux mêmes remécles. Il faut dont cetter l'éyecution des euux pas mêmes remécles. Il faut dont cetter l'éyecution des euux pas

les moyens que j'ai indiqués, dans l'article hydropinie, après avoir également ici cherché h' remédier à la cause, si elle est de nature à dre combattucellicacement. Ce précepte peut aussi recevoir son application dans le traitement de l'hydrothorax aigué, qui est la suite d'une irritation sécretoire, ou d'une inflammation des plèvres, ou d'un simple état de pléthore. Stoll, dans l'article qu'il a consecré à cette espece d'hydropisie, dit l'avoir guérie une fois par des saignées répétées et la tisane de guinauve nirée. Une métastase qui aurait produit cette collection sérrese, établirait encore la possibilité de la guérir par des moyens capables de rappeler à son siége primitif la maladie deplacée, ou de la templacer par quelque irritation ou évacuation analogues.

6. xxvn. Les movens propres à évacuer la sérosité qui constitue l'hydropisie de poitrine, ne différent point de ceux qui réussissent dans les autres collections aqueuses. Ils peuvent done être employés ici, chaeun avec le degré de confiance que i'ai tâché de lui assigner dans mon article général. La digitale pourprée, qui y tient le premier rang parmi les diurétiques actifs, figure avantageusement dans plusieurs histoires récentes de guérison d'hydrothorax. Dans quelques-unes de ces observations, elle a été employée, associée avec l'assa-fœtida, l'extrait de trèfle d'eau, et l'oignon de seille. Le docteur Horn. de Berlin, a constaté qu'au moyen de son association avec cette dernière substance, la digitale a produit des effets qu'on aurait en vain cherché à obtenir par l'une ou l'autre employée isolément. La scille , comme dans toutes les autres hydropisies ; est le remède qui a réussi le plus fréquemment dans le traitement de l'hydrotorax.

§ XXVII. Les vomitifs, quand l'oppression ne s'oppose pas à leur emploi, passent pour être, dans ette hydropise, plus utiles que dans les autres. Les purgatifs dratiques; au contraire, qui sont si avantageux dans l'aseite, présentent peu d'avantage dans l'hydrothorax, et réussissent beaucoup moins bien que les dirietiques.

Les bains de vapeurs ont contribué d'une manière aussi évidente qu'efficace à une des trois guérisons que j'ai dit avoir ob-

tenues de cette maladie à l'état aigu.

On trouve également ici quelques exemples de succès dus à des remdese empriques, ou à des formules sasez insignifiantes. C'est ainsi que Selle, après avoir employé sans avantages, pendant quarteo eniempois, les médicamens les mierv indiqués et les plus énergiques, obbint la guérison presque subite de son madade, en lui dounhat, par complisaisen; quelques prises d'une poudre composée de dix grains de nitre, et un peu d'oloscacharum de fenouil.

S. xxix. La paracentèse, quoique pratiquée par les anciens,

-

fortement recommandée par Hippocrate, et appayée sur des succès modernes, consignés dans les fastes de l'art, est loi d'avoir l'assentiment de la plupart des praticiens. Ils ne voient dans cette opération qu'une tentative de guérison, non-seulement inutile, mais encore dangereuse, en ce qu'elle expose, au coutact de l'air, l'intérienr de la poitrine, et ne peut qu'accélérer, par cet inconvénient, la fin funeste de la maladie. Les adherences ai frequentes du poumon à la plèvre ou au diaphagmes sontencore, à l'eurs yeux, un puissent motif d'exclusion moditat qu'on se propose, lorsqu'au fien de prévatre dans la cavité qui renferme la sérosité, on entame, en raison de cette adhérence, la substance du noumon.

Cependant, comme la mort est la terminaison inévitable de l'hydrothorax quand elle a résisté à l'action des hydrag gues. et aux efforts de la nature (quelquefois efficaces dans l'hydrothorax aiguë), on ne peut se refuser de recourir à la paracentèse, quelque peu nombreuses que soient les chances de succès. Il est même des cas, où cette opération présente beaucoup d'espérance : c'est lorsque l'hydrothorax est survenue subitement à la suite de quelque maladie aiguë ; telle qu'une fièvre éruptive trop promptement terminée. Tel fut précisément le cas où Morand pratiqua avec succès cette opération, de laquelle il se déclare le partisan, à cause de ce fait heureux. Le malade était un jeune ecclésiastique, tombé dans l'hydrothorax à la suite d'une rougeole, dont l'éruption avait disparu au quatrième jour. Morand lui retira, en deux fois, de la cavité gauche de la poitrine, dix pintes d'eau mêlée de pus. La plaie fut entretenue ouverte pendant sept mois que dura la convalescence.

Malgré le désavantage attribué à l'introduction de l'air dans les cavités séreuses, il y aurait encore plus d'inconvéniens à ne pas entretenir la plaie ouverte, pendant un certain laps de temps, comme on le voit par cet exemple, qui d'ailleurs n'est pas unique. Willis en rapporte un , plus extraordinaire encore, Le malade guérit de son hydropisie de poitrine par la paracentese, à la suite de laquelle on laissa, pendant sept mois, la canule dans la plaie; au bout de ce temps, le malade crut pouvoir s'en passer, et l'ôta lui-même. La collection s'étant reformée, on ouvrit de nouveau la poitrine, et l'on plaça encore, dans l'ouverture, la canule, que l'opéré garda jusqu'à la fin de sa vie. Sénac nous a conservé également l'histoire d'une guérison obtenue, par l'opération, chez un palfrenier atteint d'une hydropisie de poitrine, à la suite d'une pleurésie. En général, ces exemples ne sont pas très-rares; nos recueils périodiques, les vieilles centuries de nos anciens auteurs en contiennent un assez grand nombre, et il est peu de chirurgiens d'une pratique

très-étendue qui n'aient vu réussir cette onération. Tout récemment encore, M. Romero, en faisant connaître à la Société de l'école quelques guérisons qu'il a dues à ce moven extrême, est venu augmenter le petit nombre de faits qui militent contre la proscription absolue de la paracentèse; mais il ne faut considérer ces exemples de succès que comme d'heureuses exceptions. Nul doute que si on avait mis le même empressement à recueillir les résultats malheureux qui s'en sont ensuivis, les faits heureux ne perdissent, par l'infériorité de leur nombre. une grande partie de leur valeur.

On lira avec plus de détail à l'article de l'opération de la paracentèse , quelles sont les circonstances qui peuvent en assurer le succès , les moyens de la pratiquer , et les précau-. tions qu'il faut prendre. J'ajouterai seulement à ces dernières. et d'après une observation de Ruysch, de bien s'assurer aunaravant si le foie n'est pas engorgé au point de faire craindre qu'il ne fasse une saillie considérable dans la cavité thorachique, auguel cas on pourrait percer le diaphragme et péné-

trer dans le bas-ventre. :

Parmi les movens secondaires appliqués à l'extérieur, soit pour ralentir la marche de la maladie, soit pour seconder les moyens curatifs, les exutoires placés entre les côtes ont été, avec raison, recommandés par Monro, qui conseille surtout le séton. J'ai vu cette petite opération réussir complétement dans un hydrothorax commencant, et dissiper sans retour les symptônies de l'épanchement. (ITARD)

EIPPOCRATES. De morhis internis: edit Foes. , page 554. COULU, Ergò in thoracis, quam in abdominis leydrope paracentesis tutior;

in-4º. Parisiis, 1624. BOART (Théophilus), Sepulchretum, lib. II, sect. 1, observ. 72-84; sect. II,

observ. 22-75; lib. 111, sect. XXI, observ. 79. PURESTREAD. Dissertatio de la drope pectoris; in-4º. Rintel., 1721. TEICHMEYER, Dissertatio de hydrope pectoris ; in-4º. Ienas, 1727. PERGER, Dissertation sur l'hydropisie de la poitrine; in-80. Paris, 1736.

SCHULZE, Dissertatio de hydrope pectoris sanato; in-4º. Hala, 1742. MORGAGNI, De sedibus et causis morborum; epist. x., art. 11; epist. xvI, art. 2. 4. 6. 8, 10. 12. 14. 17. 19. 26. 28. 30. 33. 34. 36. 40; epist. LXIV, art. 5.

VAN SWIÉTEN, Commentar, ad aphor. 1219.

LIEUTAUD, Histor, anatom. med.; lib. 11, observ. 857-875.
LOVILLET, Sur l'hydropisie de pourine, du péricarde, du médiastin et de la plevre: in-40. Besiers, 1758. AUEXBRUGGER, Inventum novum ex percussione thoracis ut signo, abstru-

sos interni pectoris morbos detegendi; in 80. Vindobonæ, 1761. VOGEL , Dissertatio de hydrope pectoris; in-40, Goettinge, 1763.

CONTER , Dissertatio , Diagnosis morborum pectoris ; in-80 . Viennæ , KALTSCHMIEN, Dissertatio de hydrope pectoris sanato : in-4º. Iena, 1765.

MAJAULT. An hydropi pectoris paracentesis? in-4°. Parisiis, 1774. MAYER, Dissertatio, Exemplum hydropis pectoris, in femina 71 annorum per natura vires sanati; in-80. Francofurti ad Viadrum, 1780.

HILL, Dissertatio de hydrothorace ; in-80. Edinburgi, 1783 ARNTZ, Dissertatio de hydrope pectoris; in-4°. Hale, 1784. BORHMER. Dissertatio de hydrope pectoris: in-4°. Hala. 1784.

KELLER, Dissertatio our plures a groti super alterutrum latus cubare nequeant; in-4°. Duisburgt, 1786. GEBLER, Dissertatio de hydrothorace; in-4°. Lipsiæ, 1790.

JOHNSTON, Dissertatio de hydrothorace; in 80. Edinburgi, 1794-ENEBEL, Dissertatio de hydrothorace, imprimis ejus diagnosi; in-4°. Er-

fordiæ, 1795.
TITIUS, Dissertatio sistens hydrothoracem ejusque diagnosin; in-40. Vutenherge . 1505.

I AENCKE, Dissertatio de hydrothorace; in-8º. Hala, 1707.

CHARDEL (Frédéric), Observations sur l'hydropisie de poitrine, sur celle du péricarde, et sur les maladies organiques du cour; in-8º. Paris, 1799.
0770, Dissertatio de hydrothorace; in-8º. Francofurti ad Viadrum, 1800. werry. Dissertatio de hydrothorace : in-8º. Edinburgi, 1801.

GENARD (F. M.), Essai sur l'hydrothorax ; in-8º, Paris, 1802. DELBARRY (michel-roseph). Essai sur Phydrothorax : in-80. Paris, 1802-

EROWN, Dissertatio de hydrothorace; in-8°. Edinburgi, 1802.
LEROUX (Alexis-Honoré), Recherches sur les indications les plus favorables à la paracentèse du thorax , dans les hydropisies de poitrine; in-8°. Paris : 1803. TIPALDO XIDIAN (pémétrius), Essai sur l'hydrothorax ; in-4°. Paris , 1803. EACROISADE (N. T.), Dissertation sur l'hydrothorax ; in-4°. Paris, 1804.

POIRSON (A. R.). De hydrothorace primario : Dissertatio, in-40, Parisiis, 1804. LEPREVOST (Petrus-philippus), Dissertatio de hydrothorace; in-4º. Parisiis,

1804.

ELUEMM, Dissertatio de ley drothorace; in-4º. Virceburgi, 1806. DESMAROUX. Dissertation sur l'hydrothorax : in-40. Paris. 1810. MERCIER (1.), Dissertation sur l'hydrothorax; in-4º. Paris, 1810. MORICE (René-Nicolas-Martin), Dissertation sur l'hydrothorax; in-4°. Paris, 1813.

MICHELOT (rean-Eaptiste-Marie), Dissertation sur les hydropisies en général, et l'hydrothorax en particulier ; in-4°. Paris, 1815.

HYDROTITE, s. f., hydrotis, de US up, cau; et de ous, wros, oreille: hydropisie de l'oreille ou du tympan. Si l'on classait les hydropisies muqueuses par ordre de leur fréquence, il faudrait mettre celle-ci en tête. L'inflammation . l'engouement catarrhal, qui affectent assez souvent l'oreille interne, en déterminant l'occlusion ou le rétrécissement de la trompe d'Eustache, donnent lieu à un amas d'humeur séroso-muqueuse, dans la cavité tympanique, et dans les cellules mastoïdiennes. Cette maladie de l'oreille est fort commune, et peut être considérée comme la cause ordinaire de cette espèce de surdité qui attaque les enfans atteints d'une diathèse scrofuleuse, et qu'accompagne un embarras continuel dans les voies nasales, de fréquens corvzas ou des manx de gorge habituels. Les personnes dont l'oreille est le siége d'une pareille congestion, éprouvent encore des bourdonnemens, une douleur sourde au fond du conduit auditif ; et une sorte d'embarras dont ils indiquent le siège à la région mastoïdienne. Le plus souvent, la matière de cette congestion se fait jour dans les fauces, en forcant tout a coup l'obstacle qui la tenait captive, ou en s'écouHYG 5or

lant insensiblement à mesure que la fluxion catarylale abanidomne le conduit qu'elle avait engorgée et obstuté. Quelquefois la membrane timpanitique se décluire, et le fluide s'econle mêle d'un peu de sang par le conduit auditif. Mais ette terminaison très-ordinaire duns l'otite interne purulent, est fort trae dans les congestions froides de la caises. Très-souvent même, l'hydropisé de cette cavité reste stationnaire pendant longemps, et même toute la vie quand l'art n'y porte pas remide. Alfors le liquide qu'y et secunumié s'épaissir et se condense sous différente de la consistance gédationese, et remplissant, non-seulement la caisse du tympan, mais encore les cellules mastoïdiennes et la trompe d'Eustache jusqu'à son orifiee guttural.

On determine l'expulsion de cette matière séroso-muqueus, de plusions namières. On y parvient quelquefois en funant du tabac, avec l'attention d'en garder de temps en temps quelques boulfées au fond de la gonge, et de les diriger par une forte et brusque expiration, la bouche et les narines étant closes, vers l'orifice de la trompe d'Eustache. Si ce moyen est insuffisant pour déboucler e canal, on checche à l'nijecter; enfin on a recours, en dernier ressort, à la perforation du tympan. Ces divers modes de curation seront présentés avec des déciais de la consideration de la consid

suffisans dans mon article sur la surdité.

HYGIÈNE, s. f., hygiene; vyışıvà, dérivé de vyisia, santé, qui a pour racine vyins, sain. Partie de la médecine dont la fin est la conservation de la santé. Mais l'étude de l'hygiène n'a passeulement pour utilité de nous faire acquérir la connaissance des conditions de la santé, et des moyens dont nous pouvons disposer pour sa conservation; elle est encore une bien utile introduction à la connaissance de l'homme malade, et fournit de grands moyens auxiliaires à la thérapeutique. Les nuances qui tracent le passage de la santé à la maladie, les influences qui, tantôt par degrés, tantôt par une action brusque et subite. préparent ou précipitent ce passage, le changement qui s'opère alors dans les rapports qui existent entre l'homme et toutes les choses qui l'environnent et dont il use, les conséquences que ces changemens eutrainent dans la conduite que l'homme doit tenir, pour assurer son retour à la santé; en général, tout ce qui concerne l'homme malade s'éclaircit et s'explique bien souvent par l'étude de ce qui concerne l'homme sain ; et sous ce rapport il n'est rien qui doive être négligé dans l'étude de l'hygiène : tout y devient important. C'est dans tous les points un parallèle perpétuel dont les deux termes extrêmes sont la santé, ses couditions et ses garanties; la maladie, ses causes et ses remèdes.

Les détails de l'hygiène appartiennent à un grand nombre d'articles séparés; l'histoire des hommes, de la société et de

l'art, à cet égard, nous fera mieux concevoir l'idée de son ensemble et le plan sons legnel il conviendra de la traiter.

Nous allons donc présenter dans cet article un tableau général de l'histoire de l'hygiene, soit publique, soit privée; ensuite nous exposerons le plan suivant lequel il nous paraît consuite nous exposerons le plan suivant lequel il nous paraît consuite nous exposerons de plan suiva

venable de traiter cette partie de la médecine.

Nous avons cru devoir transporter ici une assez grande partie de l'article hygième de l'Encyclopédie méthodique, cu y faisant les retranchemens, les changemens et les additions que l'espace écoulé depuis plus de vingt-cinq ans, nous a donné l'occasion ou mis dans la nécessité d'y apporter.

Histoire de Hygdene. Les premières observations des hommes ont nécessairement en pour objet les effets du régime. Il est aussi très-probable qu' avant de chercher dans les substances médicamenteuses le remède de leurs maux, ils ont commeces par modèrer l'usage des alimens, et que la diète, soit inspirée par la nature, soit dirigée d'après l'observation, est devense leur premier moyen de traitement dans les maladies. La médecine a donc du commencer par l'hygiène, et c'est ce que dit Hippocrate dans son excellent Traité des origenes de la médecine, Ispà Agramis Inspirés : Cest aux principes d'hygiène qu'il nous rappelle, pour démontrer la soldité des bases d'un air dout il prend la défense courte ses détracteurs.

L'observation n'a pas tardé à faire joindre à la mesure de alimens la meure et la proportion des exercices et du repss, ainsi que du sommeil et de la veille ; et le second pas de l'at a été la gymansique, à laquelle il faut joindre l'usage des bains qui, suntout dans les pays chauds, sont devenus pour Phomme autant un Besoin iournalier ou un obiet d'agrément

et de luxe.

Nous divisons l'histoire de l'hygiène en deux parties, celle

de l'hygiène publique et celle de l'hygiène privée.

ranathar vauru. Histoire de l'Irgiène publique. La connaissance des lois, des mours et de la police des peuples, relativement à l'hygiène, constitue l'hygiène publique. Elle a la pour ainsi dire, existe, (quant aux lois, que dans l'antiquité la plus reculée. Les législateurs modernes on incellge cette portion dels législation ancienne qui, par des institutions sages, prépartit des générations saines et vigourcoses. Sans doute les anciens out été plus persuadés que les modernes de la dépendance mutuelle des vertus physiques et morales, et de la nécessité de joindre les lois qui porteut à la tempérance et à la sagese, à celles qui répriment les excès et qui puuissent les crimes. Pent-être a-tou cru que les grands empires étaient moins susceptibles de so lois bienfaisantes que les petites républiques. Pent-être a-sou cru grande de l'accident de l'accident de l'accident la force indiHYC

5.1

viduelle des hommes moins importante au succès des batailles. ont-ils été cause de cette indifférence malheureuse. Nous allons passer successivement en revue l'hygiène pu-

blique des anciens et celle des modernes.

PREMIÈRE SECTION. Hygiène publique des anciens. Les Chaldéens, et surtout les Egyptiens, dont l'usage était d'associer toutes les sciences utiles et toutes les institutions publiques aux mystères religieux, sont les premiers que nous connaissions qui aient lié les deux parties de la médecine à la législation; à moins que nous ne donnions cette gloire aux peuples des Indes, auxquels on a généralement accordé l'antériorité sur les habitans

de l'Egypte et de la Chaldée.

Toujours conviendra-t-on que c'est des Egyptiens que les Hébreux et les Grecs ont recu la plupart de ces usages, Moyse les a imités plus particulièrement en donuaut aux lois du régime un caractère mystique et religieux, et en donnant aux lois qui règlent les détails de la vie et les pratiques les plus minutieuses de la salubrité, la même origine qu'aux préceptes divins du décalogue. Ce caractère était le seul propre à contenir une multitude ignorante et superstitieuse : le simple raisonnement ne l'aurait jamais astreint à des observances régulières, dont leur santé et leur conservation étaient l'objet, mais dont l'oubli n'eût pas été suivi d'un effet assez prompt pour imprimer à leur esprit la crainte et la terreur.

Pythagore parlait à des disciples qui l'écoutaient avec enthousiasme : mais ses leçons ne s'étendaient pas au-delà de son

école.

Lycurgue et Minos attachèrent leurs préceptes à l'amour de la patrie, et l'idée qu'ils laissèrent de leurs vertus, jointe à l'orgueil national, cimenta leurs dogmes, que leurs concitovens recurent comme des lois.

Les jeux publics et les prix proposés pour les différens exercices, furent dans la Grèce une suite de ces institutions politiques destinées à former le corps et à lui donner plus de vigueur et de force. Les citoyens les plus distingués étaient ambitieux de la gloire qu'on y acquérait, et les gymnases étaient les premières écoles où la jeunesse se préparait à tous les genres de triomphes.

Chez les Romains, ces iustitutions perdirent beaucoup de leur utilité; la gloire des jeux publics fut abandonnée aux gladiateurs et aux esclaves ; et à la place des luttes pacifiques et honorables qui faisaient les délices de la Grèce éclairée, Rome altérée de sang fit immoler à ses plaisirs des victimes humaine. Nous ne devons pas ici faire attention à quelques modes passagères, qui, sous les empereurs, ramenèrent dans la lice publique. des personnages importans; ces caprices tenaient plus à la dissolution des mœurs et à l'oubli de toutes les décences, qu'à une institution nationale; se la gloire d'avoir vainca toute pud-ur fut le seul triomphe que les deux sexes recueillinent de ces honcua recès. Cen d'ati passainsi que les Lacéld-moniemes s'offiaient aux regards de leurs concitoyens; l'idée de leurs vertus leur servait de vétement, et commandait le respect, et toute leur ambition dtait de se montrer dignes de donner des hêros à la patrie.

Cependant les gymnases se conservèrent chez les Romains, et les descriptions qui nous restent des constructions qui leur étaient destinées, prouvent qu'ils donnèrent à la gymnastique une grande importance, et qu'ils la faisaient entrer pour objet

principal dans l'éducation de la jeunesse.

Les bains publics furent élevés à Rome avec la plus grande magnificance; mais leur usage ne pourrait être regardé que comme un objet, ou de sensualité, ou de salubrité individuelle, le s'il n'avait étre lié avec la gymnastique; ées en cela seu dispeuvent être mis au rang des institutions nationales et publiques.

Îl faut joindre à l'hygiène publique le soin que les édiles prenaient chez les Romains de la propreté des villes, Les dépenses consacrées à l'entretien des égoâts, et à faire abonder l'eau dans une grande cité, nous sont attestées par des monumens que le tenns a respectés, et dont jouit encore l'indolence des

Romains modernes.

En général, on peut chercher l'histoire de l'hygiène publique; chez les anciens, 1º. dans leur législation, 2º. dans leurs usages et leurs mœurs, 3º. dans les réglemens de leur police publique.

S. 1. Legislation physique, ou hygiène législative chez les peuples anciens. Les Hébreux, les Grecs et les Perses feront

l'objet de ce paragraphe.

Législation physique, ou hygiène publique des Hébreux. Toute l'hygiène de Moyse se réduit à trois objets principaux, La prohibition de certains alimens, les lotions ordonnées pour les impuretés légales, et la séquestration des maladies réputés

contagieuses, spécialement de la lèpre.

Quelques-uns donnent pour origine, à la circoncision, un motif de salubrité; mais il ne nous sparalt constaté en aucun endroit que les habitans de l'Arabie et de la Syrie eussent été sujes à quelqu'incommodité qui ait eu son siége dans les parties retranchés par la circoncision. La pratique de cette opération dans l'Île de Madagascar, parmi des nations qui ne paraisent d'alleurs avoir aucune notion du judaisme ni du mahométisme, ne sert pas davantage à démontrer cette opinion. A l'ézard de la probhition légale de quelques alimens, il

est fort difficile de déterminer pourquoi tant d'espèces d'anmaux étaient interdits aux Hébreux. On conçoit cependant que HYG 513-

Ja lèpre étant une maladie très-commune chez eux, et le porc étant sujet à un genre d'altération du tissu graisseux très-analogue à la dégénérescence lépreuse, on a pu croire que l'usage de la chair de cet animal était propre à communiquer une disposition à la lèpre. Quelque peu démontrée que soit cette défé, "elle a pu avoir quelqu'empire sur les esprits, dans un temps où les connaissances dans la physique animale étaient réduites à de faibles analogies.

De ces prohibitions alimentaires assez multipliées, est résulté une plus grande uniformité dans le régime; car les viandes non prohibées se trouvaient réduites à un petit nombre, puisque parmi les oiseaux et les poissons, il y avait de parcilles prohibitions qui excluaient encore du rang des alimens de nombreuses fairilles de volatiles. Le noissons et d'am-

phibies.

Cette uniformité dans le régime, rendue nécessaire par les probibitions régiueuses, jointes à l'interdiction absolue des alfiances étrangères, et mème d'une tribu à l'autre, a du conserver entre les individus de la nation juive une analogie particulière dans les traits et les caractères physiques qui forment les ressemblances antionales. Aussi prétend-on que les races juives se distingueut d'une manière sensible dans les différens climats, et au mille des peuples si divers parmi lesqués cette nation est dispessés. Cependant il ne nous parait pas facile de semblanc. On peut néamonies remarquer dans la coupe du viage, et dans la forme du profil, quelque chose du caractère distinctif des figures arbes.

Il est plus aisé de concevoir le but de l'institution des purifications légales dans les climats chauds, où la corruption facile des substances animales, la transpiration abondante et l'odeur de cette excrétion, principalement parmi les individus de couleur rousse, couleur assez répandue dans ces contrées, sont autant de causes d'insalubrité que les lotions détruisent. Les Arabes qui descendent des patriarches, pères des Hébreux, et desquels sont venus les premiers musulmans, observent religieusement les mêmes pratiques. Mahomet les y a trouvées ; et les a prescrites à ses sectateurs. On sait que, dans ces pays; si souvent ravagés actuellement par la peste, le meilleur préservatif de cette contagion est l'immersion dans l'eau de tous les corps susceptibles de la communiquer. Ces observations donnent le motif raisonnable des purifications prescrites dans la loi de Moïse; ce législateur a fait de la propreté un précepte de religion, et a mieux aimé la porter jusqu'au scrupule le plus minutieux, que de risquer de la laisser négliger dans des circonstances importantes. Il est bien singulier que ce peuple

22.

MYG

qui a pu conserver tant de traces physiques des premiers caractiers distinctifs de se ancetres, oir remarquable presque partout, au moins dans les classes inférieures, par une excessive malpropreté, toutes les fois que les individus setrouvent réunis dans une même enceinte, comme on le voit it Rome, dans quelques villes d'Altemagne, et dans tous les lieux où il y a un quartier particulier affecté à cette nation. Si l'on peut supposer que ce caractère soit héréditaire, il rend encore mieux raison du soin que le législateur a pris de rendre la propreté obligatoire pour un peuple dont il connaissait le peu d'inclination à cette vertu domestique.

Pour ce qui regarde la séquestration des maladies réputées contagieuses, et particulièrement de la lèpre, la législation de Moïse présente les mêmes caractères, c'est-à-dire , l'excès des précantions. Nous ignorons ce que c'est que la lèpre des murs et des bâtimens, mais nous voyons partout le soin le plus recherché pour détruire jusqu'à l'ombre de la contagion. La lèpre des Hébreux paraît être l'éléphantiasis des Grecs ; cela posé , on pourrait s'étonner que cette maladie , qui dans nos climats n'est nullement contagieuse, dont la contagion est même fort équivoque dans les climats chauds, ait paru mériter une séquestration si entière parmi les Hébreux ; si l'excès des précautions dans tous les autres points qui regardent la salubrité n'était pas un des caractères distinctifs des observances bebraïques. D'ailleurs, l'aspect hideux et rebutant des personnes attaquées de cette affreuse maladie, a dû inspirer cet éloignement, et favoriser le préjugé de Ja contagion. C'est peut-être même à cet effroi seulement qu'est dù le crédit qu'a obtenu la même opinion dans nos colonies américaines, où les lépreux sont également séquestrés avec soin. C'est à ces seuls objets que se borne ce qu'il v a d'applicable à l'hrgiène dans la législation des Hébreux.

Hygiène législaire de Lycurgue et des Grees en général. Les lois et Lycurgue sont les premières qui, dans l'histoire de l'antiquité, nous présentent des exemples d'institutions puhiques, dont le bat est la perfection physique de l'homme. A la vérité, celles de Grète avaient déjà presert et les repas en commun, et l'éducation publique; mais tout ce que les Crétois avaient fait, les Spartiates l'ont cécuté mieux encore, parce que Lycurgue s'occupa de fonder l'empire des lois sur les mours publiques, qu'il prépar et qu'il créap ar des institu-

tions plus puissantes que les lois mêmes.

Il est bon de remarquer ici que c'est une source de considérations qui ne sout nullement étrangères à la connaissance physique de l'homme que l'art de lui créer des mœurs, et que cet art est bien plus important, peut-être, que celui de lui donner des

lois; qual leges, sine moribus vanne proficiunt? Les mours sont une espèce d'habitude qui entraîne l'homme, comme malgré lui et à son linsu, et qui donne à toutes ses actions, à toutes ses idées, une direction uniforme, dont le but doit être toujours de le porter au bien, moins par les préceptes que par une impulsion irrésistible. C'est en parlant aux sens, par le moyen des objets extérieurs, par les institutions, les monumens, les fêtes, les solennités publiques, qu'on entraîne Homme toujours imitateur, toujours disposé à se mettre à

l'unisson de tout ce qui l'entoure.

Ge n'est donc pas une chose saus importance, quand on veut changer les meurs d'une nation, de faire disparatire jusqu'aux moindres témoignages de ses anciennes habitudes, et de retra-cer partout l'image de celles qu'on veut lui donner. En général, les lois parlent à l'inselligence, et les mœurs matirisent l'homme par les sens. Nul peuple n'a connu, mieux que les Grees, la puissance des mœurs ; nul legislateur n'en a plus profité que Lycurgae; mais quelque physiques que soient ces observations, nous devons nous entenir ici à la partie de la législation de ce grand homme, qui a pour objet la conserva-tion de la sparté, ou la perfection de l'espèce.

En étudiant la législation des anciens pouples, on ne doit pas oublier que leur principal<sup>1</sup> but était de donner à la patrie des citoyens robustes et des défenseurs vigoureux. Chaque citoyen était soldat, et toute considération privée était considerament sacrifiée à l'intérêt de la république. C'est ce qui a donné quelquefois naissance à des coutumes qui nous praissance

jourd'hui barbares et inhumaines.

Cétait à Sparte, comme chez les plus anciens peuples de la Grèce, ainsi que depuis chez les Romains, un usage reçu de prononcer sur le sort de l'eufant nouvezir-né, et, d'après sa force et les apparences qu'il domanit d'une bonne constitution, de l'admettre au nombre des vivans, ou de l'en exclure quand son état faisait présumer qu'il ne pouvait devenir, parla suite, qu'un trie debliet et pu propre à servir son pays.

Partout ailleurs, les parens eux-mêmes étaient les arbitres de ce jugement; ix Sparte, étaient les anciens de la tribu qui en décédaient solemnellement au nom de la patrie. Sans doute, les Spartiates ont cru que la possibilité de fortifier une constitution faible était une chance trop peu avantageuse, et ne présumaient pas que des lommes, si peu favoriés de la nature, pussent dédommager la patrie de la faiblesse de leurs organes, par l'éminence de leurs lumières ou de leurs vertus.

Les Thébains n'admirent pas cette barbare coutume, et peut-être la mémoire d'OEdipe fut-elle pour eux la cause de

cette exception, si conforme au cri de l'humanité.

Il ne faut pas cependant juger des petres qué devait faire Lacédémone au moyen d'une semblable proscription, par celles que la même loi occasionerait parmi nous. Les désourdes des parens, leur débauche, leur mollesse, leur fai-blesse acquise par une mauvaise éducation ont dût, chez les nations modernes, multiplier beaucoup ces êtres déblies, que la mont semble réclamer dès le berceau, et qu'on ne lui arrache qu'à force de soins et de vigilance. Outre cola, lyreurge avait eu l'attention de préparer des germes vigoureux, et de chercher dans l'éducation des fepumes les échemes de cette force de corps qui prénnie à l'énergie de l'âme, devait constituer les hévos qu'il voulait donner à sa patric.

Cest pour cela que, jusqu'à l'époque du mariage, les femmes formées aux mêmes exercies que les hommes, puisaient dans une éducation mâle et sévère la force qu'elles devaient transmettre à leurs enfans. Une fois mariées, elles cessaient de fréquenter le gymnase, et se livraient aux devoirs importans que leur jumposita d'aintié d'épouses et de mères.

C'est une opinion ou un préjugé bien ancien que celui d'une transmission quelconque à l'enfant, des impulsions extérieuxe dout sa mère est affectée pendant sa grossesse. Durant ce temps, les yeux d'une Spartiate n'étaient frappés que des images qui rappelaient la beauté réunie à la force; ainsi, l'on avait soin que tout concount à préparer une race de héros, et même avant que de naître, le Spartiate n'était point un homme ordinaire.

A peine était-il né, que la patrie avait les yeux ouverts sur lui, ct son éducation était une des affaires importantes de l'Etat. C'était une coutume chez les anciens Grecs, et dont l'histoire d'Achille nous offre un exemple, de plonger le nouveau-né dans l'eau froide au moment de sa naissance : d'autres nations faisaient nasser leurs enfans par le feu. Leclerc (Hist. de la médecine, l. 1, c. xiv), après avoir extrait de Platon ce que ce philosophe dit contre Hérodicus et contre la médecine gymnastique, cite l'exemple des Lacédémoniens, qui plongeaient leurs enfans dans le vin au moment de leur naissance. Il ajoute que les républicains s'embarrassaient peu des accidens qui en résultaient, persuadés que ceux qui v succombaient n'eussent jamais été des citoyens robustes. Il dit, sans citer son auteur, que souvent les enfans, ainsi traités, mouraient d'une attaque d'épilensie. Leclerc et son auteur ont pris sans doute ici l'épilepsie pour le tétanos ou mal de mâchoire, que les intempéries f. oides et humides, et en général tous les genres d'irritations occasionent fréquemment dans les enfans nouveau-nés, surtout dans les pays chauds.

La première enfance du jeune Spartiate était seule confiée à

ses parens; elle s'étendait jusqu'à l'âge de sept ans, et dans ce temps précieux pour le développement des organes, toutes leurs facultés physiques et morales se déployaient dans une entière liberté; leurs membres n'étaient point entravés par des liens étroits; leurs esprits n'étaient point asservis par la rigueur

d'une sévérité prématurée.

A sept ans, ils devenaient les enfans de la patrie, et déià ils commençaient à se faire à des fatigues proportionnées à leur age, Leurs jeux , toujours publics, ainsi que leurs exercices, étaient toujours dirigés vers un même but, celui d'endurcir par degrés leurs corps aux impressions extéricures, d'en fortifier les membres, d'en perfectionner les mouvemens. C'est vers l'age de douze ans qu'ils commençaient à guitter les habits longs de l'enfance et les cheveux flottans ; ils se dépouillaient même de la tunique, des bas et des souliers, et vetus d'un simple manteau, passant presque toute la journée dans le gymnase, ils se formaient par la vie la plus dure, par les exercices les plus rudes, par la plus grande sobriété, à la vie militaire, qui, dans les institutions anciennes, était la plus essentielle des habitudes, puisque tout citoyen était soldat; car l'esprit de conquête et de domination tourmentait perpétuellement ces nations inquiètes, qui ont laissé à la fois à la postérité les plus beaux modèles de sagesse et d'humanité, et les exemples les plus déplorables de la fureur guerrière.

Les Spartiates faisaient moins d'usage des hains que les autres peuples de la Grèce. Il paraît que l'étuve sèche leur était familière, puisque, chez les Romains, dans les bains publics. la nortion de l'édifice destinée à cette sorte d'étuve por-

tait le nom de laconicum.

Dans l'éducation des Spartiates, il est un usage qui mérite d'être distingué ici, pour la différence de ses effets sur les mœurs des différens peuples de la Grèce, En effet, tel usage convient à une nation sage et sévère, et sert à exalter ses vertus, qui, au contraire, ne fait qu'accroître la dissolution et le désordre chez des peuples voluptueux et corrompus par le luxe et la mollesse. C'est ce qu'on doit dire de l'usage établi à Sparte, et que Lycurgue avait emprunté des Crétois, de former entre les jeunes gens des attachemens tendrcs, au moyen desquels les amis, inséparablement unis, intéressés à la gloire et à l'honneur de leurs amis, devenaient réciproquement des instituteurs dont la surveillance était plus utile que toute la sévérité des maîtres. La publicité de leurs démarches était la sauve-garde de leurs vertus; et d'ailleurs, on pouvait bien croire à la pureté d'une pareille institution, chez un peuple dont les femmes ont laisse, parmi leurs contemporaines, et dans la postérité, une haute opinion de leurs vertus et de leur

518 HY G

prudence, quoiqu'elles dédaignassent, aux yeux mêmes du public, les voiles qui n'en sont que les symboles, sans en être les garans.

On sait, au contraire, dans quels désordres dégénérient ces associations intimes parmi les Athéniens, chez lesquels la vertu même de Socrate ne fut pas à l'abri du sonpçon, et parut souillée par l'attachement que lui vouait le jeune Alcibiade. On seun que les institutions de Sparte ne pouvaient pas siéz-ment se naturaliser à Athènes; et parmi les peuples livrés à ce geure de débanche, les genérations détriorées et appauvries ont du porter la peine de ces injures faites aux lois les plus sacrés de la nature.

Aux exercices qui fortifient la première jeuneses, succidaient de véritables combats entre les jeunes Spartiates qui avaient atteint l'âge de dix-huit ans; partout on fes exerçaità mépriser et à braver la donleur; ils la trouvaient, au millier de leurs plaisirs, plus terrible qu'aux champs de bataille, du lleu de les abandonner a leux-mêmes dans l'âge des passions tumultueuses, on présentait alors de nouveaux aiguillons à leur courage, et toutes leurs passions, dirigés ou absorbés par l'amour de la patrie, faisaient éprouver à leur ame de grandes jouissances, et la livrajunt à une viresse sans voluplé.

Nulle part la sensualité n'émit excitée; et la sauce noire de Spafre, qu'assisonanit l'appetit excité par un violent exercice, était sans-doute un mets que le Spartiate seul pouvait trouver supportable. Les arts, enfans de l'inagination, et qu'il l'exercent si agréablement, ne leur étaient présentés qu'autant qu'ils portaient à des semiinens nobles et mailes : l'ant de orateurs leur était incomun; leur éloquence consistait dans la cet d'embudisaienne, et leur manique n-énderatiet que les modes majestueux et puissans, faits pour exciter au courage et à l'audace.

Le temps détériore les plus belles institutions; mais il est à remarquer que les vices qui d'abord altérèrent celles de Lycurgue, furent précisément opposés à ceux qui communément corrompent et énevient les vertus primitives des peuples neufs. L'impulsion que les premiers Sparitats recurent de leurs premières institutions fat telle, qu'au lieu de laisser affaiblir les sentimens qu'elles lui inspiriaure, ils en outrepassèrent le but; la fermeté et le courage se changérent en férocité et ne barbaire; l'orgueil des vertus fières étouffa jusqu'aux sentimens de l'humanité, et au lieu de se homer à endurcir et à fortifer leurs corps, lis se livièrent avec une joie barbare aux supplices les plus inutiles. Leur persévérance dans la première direction que Lycurgue leurs

avait donnée, fut sans doute l'effet des soins que ce législateur svait pris de les éloigner de tout mélange avec les autres nations; il préferait de les priver des arts, enfans du commerce et du luxe, pourveq u'il lis giornassent la corruption qui les suit de près, et il valut mieux peut-être pour eux conserver toute l'aspérité d'une premiter empreinte, que d'en laisser ueux les traits originaux dans des unions qui n'amènent la politesse quivave les vices.

Au reste, le plus grand éloge qu'on puisse donner aux institutions physiques de Lacédémone, c'est qu'en aucun lieu de la Grèce, les hommes n'avaient un sang plus beau et plus par que celui des Spartiates (Voyez le Voyage du jeuns Anacharis).

Législation physique de Pythagore et de Platon. Ce n'est point sous la forme de lois que les autres peuples de la Grèce ont reçu ceux de leurs usages qui sontrelatis à l'hygiène publique; et ces objets regardent en général beaucoup moins la Législation que les mœurs et les coutumes des nations.

Cependant il est deux hommes qu'on doit mettre au rang des législateurs, et dont les préceptes sous le point de vue de l'hygéne publique, peuvent être, rapprochés de la législation de Lycurgue: es sont Pythagore et l'Haton; l'un n'ayant en que l'intention de fonder une école de philosophes, devint presque l'égislateur d'un neutle l'autre, en formant un système de lois

pour des peuples, est resté simple philosophe.

La sobriété et la tempérance étaient les bases primitives des lois diététiques de Pythagore, et l'abstinence de certaines substances, ainsi que le régime végétal, n'étaient que des conclusions d'un premier principe, dont le but était de procurer, avec la santé du corps, la perfection des fonctions intellectuelles. Certaines interdictions ne sont même devenues des préceptes sévères et rigoureux que pour ses disciples qui, comme tous les sectateurs des instituts religieux ou philosophiques, se sont toujours piqués d'enchérir sur la sévérité des pratiques, souvent en perdaut de vue le but qui les avait fait établir. L'homme qui verse le sang du bœuf ou de la brebis s'accontume mieux qu'un autre à voir couler celui de son semblable : la barbarie s'empare de son ame, et les professions dont l'objet est d'immoler les animaux aux besoins de l'homme, communiquent, à ceux qui les exercent, une férocité que les rapports de la société n'émoussent qu'imparfaitement. Serait-il vrai que la soif du sang est une des dépravations auxquelles l'espèce humaine s'abandonne le plus facilement? et l'hommeserait-il semblable à ces animaux carnassiers chez lesquels la couleur, ou l'odeur, ou la sayeur du sang réveillent un instinct

terrible qui les porte à méconnaître jusqu'au maître qu'ils caressaient, et dont ils recevaient leur nourriture.

Il est une autre observation que nous rapportons également à l'organisation physique de l'homme, et à laquelle donne lieu l'espèce d'institut religieux fondé par Pythagore; elle a pour obiet la puissance des symboles et des pratiques symboliques. pour graver dans l'esprit les maximes de la morale. Il avait pris cette méthode chez les prêtres égyptiens; mais il n'avait pas songé que l'homme, né superstitieux, s'attache bientôt au symbole, en abandonnant l'idée qu'il exprime, se saisit de l'image pour la mettre à la place de la chose représentée, et devient par la plus religieux, sans être meilleur. L'on ne peut guère douter que les idolatries et les superstitions n'aient en leur origine dans les langages symboliques et mystérieux qui, couvrant de voiles la vérité, ne la présentaient que sous des emblêmes; mais ceci a moins de rapport à l'hygiène qu'à la nature morale et intellectuelle de l'homme; cependant cette nature même dans ses liaisons avec l'ordre physique et les lois qui règlent toutes nos fonctions, est digne de l'étude du médecin, et trouve sa place dans les résultats de l'éducation physique.

On peut observer ici, comme une des choses qui contribuent le plus à la suburité du corps, le soin que les pythagoricies avaient de modérer tous les mouvemens de l'ame, nou-seulement par l'étude de la philosophiee des sciences spécialises, non-seulement par les préceptes et l'exercice de la morale la plus douce, mais encore par l'usage de la musique, and plus douce, mais encore par l'usage de la musique, par les pectacle paisible des solitudes agréables, en général par tous les moyers qui, portant le calme dans les sens extrétieux la passer jusque dans l'ame les douces affections de nos yeux et de nos preille par les peuts de la propertie de la propertie de nos preilles.

Nous nous sommes arrêtés un instant à ces considérations, parce que l'institut de Pythagore ne se borna pas à son école, mais devint pendant quelque temps la loi d'une colonie grecque teablie à Crotone, et qui ne fut détruite que par la jalousie de quelques personnes, qui n'y purent être admises à cause de Beurs vices. C'edit été sans doute un bean spectacle pour l'univers, et un grand sujet d'observations pour ceux qui se livrent à l'étude de l'homme physique et noral, qu'un peuple dephilosophes gouverné par les lois les plus douces, chez leque les passions, toujours soumises à la raison, n'auraient jamaîs trouble la paix, l'union et l'égalité; édifice chimérique, mais qu'ill est beau d'avoir éleve jasqu'aune certaine hauteur, malgré l'inévitable écneil que lai préparaît la perversité des hommes. L'effet physique d'une parelle institution par des générations

HYG 5x

successives, dans un des plus beaux climats de l'univers, n'est malheureusement qu'un problème irrésolu, livré à nos méditations, mais qui fournira neu de pages dans l'histoire de l'hy-

giène publique.

La belle chimère que Platon a conçue, en organisant sa république, nous présente peu de nouveaux traits propres à notre objet, et le partage de l'éducation de sa classe guerrière entre la gymnastique et la musique, est pour nous la seule chose digne de remarque : elle mérite attention , tant en ce que cette portion du plan de Platon est appuyée sur l'expérience des peuples de la Grèce, qu'en ce que l'intention du législateur était de compenser les effets physiques de l'une de ces institutions par ceux de l'autre, ensorte que la musique ôtait à l'ame cette rudesse et ce penchant à la férocité que lui donnait la gymnastique; et celle-ci, en fortifiant le corps, et l'accoutumant aux plus rudes travaux, ôtait au corps la mollesse et l'énervation qui résultent des effets de la musique. Il fant cependant remarquer ici que par musique ( μεσική ), Platon et les anciens entendaient aussi tout ce qui est du ressort des muses, c'est-à-dire toutes les sciences spéculatives, Néanmoins il est sur que la musique proprement dite entrait ponr beaucoup dans les institutions des Grecs; ils la regardaient comme gyant une grande influence, tant physique que morale sur les hommes, puisque les rois et les éphores portèrent un décret flétrissant contre un musicien ionien qui était venu apporter à Sparte des innovations qui, donnant à la musique des modes plus voluptueux, leur parurent propres à corrompre la jeunesse. Plusieurs lois des autres pays de la Grèce prescrivaient le nombre des cordes de la Tyre, et en désendaient l'augmentation sous les peines les plus graves. Platon lui-même regarde les changemens opérés dans la musique comme un signe de dépravation des mœurs et comme un présage fàcheux pour l'Etat, Il prescrivait aux élèves de sa république les modes dorien et phrygien, dont l'un était mâle et l'autre majestueux, et proscrivait le lydien, fait pour la plainte langoureuse, et l'ionien qui respirait la molle volupté. Quoi qu'il en soit, un seul mot de ce grand homme nous instruit de ce qu'il avait en vue dans l'organisation de son éducation publique. « En arrivant dans une ville, vous verrez, dit-il, que l'éducation y est négligée, par le besoin que l'on v a de médecins et de juges. »

Hygiène législative des Persos au temps de l'enfance du grand Cyrus. C'est vers le temps de l'ytlagore, c'est-à-dire, dans le sixième siècle avant l'ére chrétieme, que l'on doit placer lépoque où X-drophon nous représente Cyrus sorti de l'école sévère des Perses, et donnant à la cour d'Astiage l'exemple d'une éducation virile. d'une sobriété, élure sacesses et d'une

tempérance qui paraissait un phénomène incompréhensible aux courtisans voluptueux de l'empereur des Mèdes.

Ne dit-on considére la Cyropédie que comme un romaningénieux, ce roman du moins ne peut pas être regardé comme etabli sur des basse entit remen i imaginaires. Xénophon aurairil présenté asse compatriotes un sibeau tableau d'une nation étrangère et rivale, si l'opinion des Grecs n'est été fixée à cet égarl; suttout au moment oi, dégénée de sa véritable spelendeur, etdépravée par le luxe et la mollesse, la nation des Persess réfinir plus de traits de cette el pier inaltérable qui i raccompane que

Chez les Perses, dont Xénophon nous dépaint les mœus avant l'époque où cette auton se confondi avec celle des Mi-des, l'éducation des enfans n'était point abandonnée aux parens. L'enfant appartenait hi nation, et des l'age des its sept ans était sous la surveillance de magistrats pris parmi les auciens, et qui étaient spécialement thoisis pour présider à l'éducation de la jeunesse Pendant dix ans, on les exerçait de toutes les manières jils se levaient à la pointe du jour, prenaient leurs repas en commun, non chez leurs parens, mais chez les maîtres auxquels lis claient confiés, la on les habituait souffiré hait ne de soit les maîtres de l'entre de les maîtres de l'entre d'entre de l'

Parvenus à la puberté, ils étaient destinés à des fatigues plus grandes; et jusqu'à vingt-cinq ans, ils faisaient, dans tous les genres, l'apprentissage de la guerre. Ils dormaient en plein air sans quitter leurs armes; ils accompagnaient à la chasse leté de la nation; supportaient dans cet exercice, image des conbats querriers, le froid et toutes les intemoréries de l'air: ne

mangeaient alors qu'une fois le jour, et se nourrissaient de la proie des chasseurs; en tout autre temps ils se contentaient du simple cardamon uni au pain. Ceux qui ne partageaient point les latigues de la chasse, s'exerçaient entre eux, et se dispu-

taient la gloire et le prix de l'adresse et de la force.

Ce n'était qu'à vingt-cinq ans gu'ils étaient associés aux hommes faits. On ne cherchait point à cueilli les fruits de la maturité dans-l'âge des espérances, et l'on n'épuisait point avant le temps les ressources de la partie. I'homme fait cital soldat pendant vingt-cinq ans. A cinquante, il entrait dans la classe des viellards; et dès-lorsi I n'était jamais engagé que dans les combats qui se livraient pour la défense même de ses foyers et du territoir en ational. Tel était l'ordre des lois relatives à l'éducation et à l'emploi des hommes dans une nation generière et indomptée, qui ne succomba sous les efforts des

Grecs que dansun temps où, mêlée aux Mèdes, anollie par le luxe et la richesse des nations conquises, elle s'était étendue beaucoup au-delà de ses limites, et dont les descendans ont soutenu sans fléchir tout le poids de l'orgueil et de la puis-

sance de Rome.

Il est encore, à cet égard, une remarque qui ne nous est point étrangère ; les lois défendaient de se mocher et de cracher en public, ainsi que de j'éloigner de ses exercices pour satisfaire aux besoins de la nature. Cette défense si extraordinai. en es aurait être conçue, ainsi que l'observe Xénophon, qu'aquant qu'on considère que l'extrême sobriédé ece peuplé, en restreignant l'usage des alimens au plus strict nécessaire, renduit; par cela seul, moins ungentes et moins fréquentes des évacuations dont l'abondance est, le plus souvent, proportionnée à la superfluité des sucs et à l'imperfection des digestions.

S. 11. Des mœurs et coutumes des anciens, relativement à l'hygiène. Il est une puisance plus impérieuse que celle des lois ; c'est celle des monts. Nou entendons par mours, tout ce que i établit universellement parmities hommes, par l'effet preque irrésistible de l'habitudes de l'initation : c'est les emprécis du mot latin mos, mores. On transgresse les lois, on ne transgresse pas les meurs, so du moins cette triansgresson n'est point le fait du vulguire, et le vulgaire forme la masse des nations. Les moeurs ont done un des objets les phus importans à dudier tant au physique qui au moral, les lois nous donnent la mesure du législateur, les mours nous donnent celle des peuples.

Lagymnastique, les bains et les repas dans leur rapport avec la gymnastique, sout ce que les mœurs des peuples anciens nous présentent de plus important sous le point de vue de

l'hygiene.

Do la gymnastique. La gymnastique fut d'abord l'exercice natirel des gens de guerre, et Homère nous peint, dans quel-ques endroits, le spectacle d'une véritable gymnastique militaire. Les prix proposés à l'adesse et à la force dan ces luttes innocentes, et l'intéré qu'elles excitaient, soit entre les concurrens, soit parmi les spectateurs, convertient bienôt ces institutions guerrières en des spectacles agréables, qui embellient les loisirs même de la paix, et se mélèrent aux fêtes pabliques. Hereul et Pròpa justituérent les jeux de cette espece, et l'phitus, roi d'Elice, à leur exemple, les renouvela dans l'adbissement des jeux d'ympiques. Bienôt les philosophes et les molecins s'aperqurent consider l'homme retirait de ces exercices de force et de santé; combien le june homme acquérait de perfection par leur usage; combien d'indispositions & un molecin au mijicu des mouvemens multipliés qu'ils adde vanoussieule ut mijicu des mouvemens multipliés qu'ils ad-

cessitaient, et quelle énergie ces mouvemens communiquaient sux fonctions conservatrices et déparatrices. Il svient même les convalescens; en proportionnant à leurs forces l'usage de ces exercices, se débarrasser plus promptement des longues et péniples suites des maladies. Ils avertirent leurs concitoyeus de leurs observations; l'usage de la gymnastique étendit de plus en plus; des édilices publics furent érigés dans la vue d'en favoirse l'établissement, et de la réunir aux autres intuition qui le la gymnet. I éducation de la jeunesse, et l'on conservation de l'homme.

C'est sous le point de vue de l'usage de la gymnastique, relativement à la conservation de la sante, qu'on a dit qu'Hérodicus était l'inventeur de cet art, dont Iccus, avant lui, avait délà donné des préceptes. On attribue à Hérodicus de s'être conservé, malgré sa constitution valétudinaire, et d'être ainsi parvenu à un grand âge par le moven de la gymnastique, et c'est ce dont Platon croit lui devoir faire uu reproche, parce qu'il croit (dans sa République, liv. 111) qu'une infirme constitution éloigne l'homme de la vertu, et le rend uniquement occupé de lui-même, et que prolonger de telles vies, c'est faire un tort égal à la république et aux malheureux qu'on fait exister longtemps au milieu des infirmités. Comment un homme comme Platon n'avait-il pas remarqué que beaucoup de gens infirmes ont joui d'une grande perspicacité d'entendement, et ont été, par leurs conseils et leur sagacité, infiniment utiles, soit aux leurs, soit à la chose publique?

Mais revenons à l'institution de la gymnastique. Nous avons vu que les anciens Perses en faisaient grand usage au temps de Cyrus. Les progrès de cet art rendent raison de la distinction que font Platon, Aristote et Galien entre la gymnastique militaire. la plus ancienne de toutes; l'athlétique, ou, selon l'expression de Galien , la gymnastique vicieuse ; et la véritable gymnastique ou la gymnastique médicale; c'est-à-dire, celle dont le but est la perfection de l'homme et la conservation de la santé, et qui entrait comme partie essentielle dans l'éducation de la jeunesse. Varron ( De re rustica, l. 11, proem. ) remarque que, tant que les Romains se sont livrés à l'agriculture, et ont trouve dans des mœurs pures et dans les travaux de la campagne, cette force et cette vigueur qui maintient la santé, la gymnastique leur a été inconnue; elle est devenue un besoin quand ils ont quitté leurs champs pour se livrer à la pénible oisiveté des villes, et à leurs loisirs funestes. Les médecins, depuis Varron jusqu'à la décadence de l'empire, la prescrivalent avec soin , pour la guérison des maladies et la conservation de la santé; et Plutarque nous dit que, de son temps, tout

le monde se livrait à ces utiles exercices (Voyez Mercurialis, De arte gymnastica, l. 1, c. 5). Nous avons déjà observé dans quels excès on était tombé ensuite à cet égard sous les em-

pereurs.

La gymnastique médicinale ou la véritable gymnastique. celle qu'on faisait entrer dans l'éducation de la jeunesse, celle dont les hommes de tous les âges usaient pour conserver leur santé, différait de l'athlétique, non précisément par la nature des exercices, mais par la mesure dans laquelle ils étaient pris-En effet , dans l'athlétique , le but était de donner au corps . non pas toute la stabilité d'une santé vigoureuse, mais toute la force que le corps était susceptible d'acquérir, d'où résultait une constitution excessive qu'on nommait athlétique, et dont quelques statues antiques nous donnent une idée ; car nous ne vovons que fort rarement de tels hommes parmi nous. Tous les anciens blâment cet état excessif, et le regardent comme hors des termes de la nature , comme nuisible aux fonctions de l'esprit, et même à la stabilité de la santé. C'est à l'athlétique; ou au moins aux excès d'une gymnastique mal entendue et immodérée, qu'il faut sans doute appliquer un aphorisme d'Hippocrate, dont voici la traduction : « Dans les exercices gymnastiques, il est dangereux de parvenir au plus haut degré de vigueur, si cette vigueur est portée au dernier terme auquel elle puisse parvenir. En effet, cet état ne peut rester toujours au même point, ni se soutenir sans variations. Puis donc qu'il ne peut se soutenir ainsi, et que cependant il ne peut s'améliorer , il est nécessaire qu'il empire. C'est pour cela qu'il est utile de dissondre sans différer cet excès de vigueur, afin que le corps se restaure de nouveau , etc. » Dans cet état de vigueur extrême qu'occasionait l'usage immodéré de la gymnastique, on était obligé d'affaiblir et d'affaisser, pour ainsi dire, par des évacuations proportionnées, l'homme parvenu à cet excès de force ; et ensuite de le ramener, par une restauration bien ordonnée, à un état moyen, seul compatible avec une santé durable, C'est, en effet, ce que dit exactement Hippocrate à la suite du passage qui vient d'être cité, et dans le même aphorisme : « Îl ne faut pas porter trop loin l'affaiblissement, car cela serait dangereux; mais il le faut proportionner à la constitution de celui qui doit l'éprouver. Car ce qui a été dit convient également aux évacuations, qui, portées à l'extrème, sont dangereuses. Et ensuite la restauration qu'on pousserait de nouveau à un dégré excessif, scrait aussi accompagnée de dangers: » Aussi Galien nous apprend-il que les athlètes étaient sujets à des accidens subits, comme à des coups de sang et à des hémorragies; et Mercurialis cite saint Jérôme, qui assure que les athlètes ne vivaient jamais fort

longtemps, et qui atteste là-dessus l'autorité d'Hippocrate et

de Galien.

Des bains et des repas dans leur rapport avec la gymnastique. L'usage des bains était lié de trop près au système général des exercices . pour que les mêmes établissemens pe réunissent pas les lieux destinés aux uns et aux autres; une partie essentielle du gymnase était consacrée aux bains et aux étuyes. C'est chezles Romains principalement, beaucoup plus que chez les Grecs, que les édifices construits pour l'usage des bains, s'élevèrent avec recherche et magnificence : et même les bains publics ne s'établirent à Rome que fort tard. Le peuple y était reçu pour une modique somme ; les heures en étaient réglées par des lois ; des dispositions de police y maintenaient la décence, et ce ne fut que dans des temps de dépravation, et sous d'infâmes empereurs, qu'on v vit les sexes confondus : tant est puissante sur les mœurs des peuples , principalement pour les corrompre. l'influence de ceux qui les gouvernent! on les ménrise et on les imite.

Les bains d'eau chaude, ceux d'eau tiède, les étuves humides et les étuves sèches (laconicum), les bains d'eau froide; et surtout les bassins dans lesquels on pouvait prendre l'exercice de la natation, étaient les principales parties des bains publics : en sorte qu'ils servaient, ou pour la propreté, et dans cette intention les exercices eux-mêmes en rendaient l'usage indispensable: ou pour rendre aux corps la souplesse. aux fluides la liquidité, à la peau la perméabilité que de rudes exercices leur enlevaient ; ou pour donner lieu à un nouveau genre d'exercice, aussi propre que tous les autres à fortifier le corps sans l'épuiser, à mettre en action tous les membres , et à donner à ces actions l'équilibre le plus propre à les conserver dans leurs proportions respectives. Nous ne parlons pas de ce que la sensualité ajoutait de recherches à tous ces soins utiles : la gymnastique ne supposait pas ces délicatesses, plus propres à énerver l'homme qu'à le perfectionner.

L'alternative du chaud au froid produite, soit par l'immersion successive dans des bains de différents températures, soit par l'affusion de l'eau froide sur un cops qui sortait du bain d'eau chaude (calida lovatrio), etai une des praitques le plus labituellement en usage. Hippocrate, en parlant du régime dans les maladies et même dans les maladies siqués, parle des précautions qu'exigeaient les affusions de l'eau froide au sortir du bain, selon les différens geures d'affections auxquels le corps avait été exposé; et Galiet traite le même sujet (Cal., Comm. un, in lib. de vietue in acutis, c. 44, ét de Chartier). Il fut même un temps où la mode du bain froid était généralement répandue, et ce fut, à ce qu'il paraît, Am-

unius Muss, médecin d'Auguste, qui l'introduish. Auguste avait, dit - on, éég quéri par ce moyen, Cette mode dira, et l'on fit vanité de la hardiesse avec l'aquelle on se plongeait dans l'eau la plus froide. Señque s'en vante, et dit de hiimême, ép. 83 i.lle tanus Psychrolutes qui calendis januariis in Euripum sattabam. Plutarque et Galien s'élevent contre l'usage du bain froid, comme nous aurons occasion de l'observer dans la suite.

La natation même était spécialement regardée comme une partie essentielle de l'éducation de la jeunesse; on y attachait la même importance qu'à la connaissance des lettres: Neque littera didicit, nec natare; µires viiv, µires pépuwara éxissares, l'un estait nil tre, mi nazer, disait-on d'un homme uu' on voulait.

désigner comme parfaitement ignorant.

Les pratiques qui suivaient et accompagnaient l'usage des bains, n'étaient pas recherchées avec moins de soins que les bains eux-mêmes. Les frictions, les maniemens multipliés, les pressions sur les parties musculeuses et sur les articles, la forme et la matière des instrumens destinés à enlever, de dessus la peau, les matières qui y restaient attachées après le bain (strigiles), les épilatoires, etc., étaient un objet de recherche que les médecins même ne méprisaient pas; et Galien, Oribase, Aëtius, ne négligent pas de parler de la plupart de ces choses dans leurs ouvrages. Les ouctions faites avec les huiles, ou simples ou parfumées, tenaient un rang distingué parmi ces pratiques: et même, abstraction faite et des exercices et des bains, elles étaient habituellement mises en usage par beaucoup de personnes, dans toutes les conditions. Tout le monde sait la reponse d'un soldat très-âgé, sur la demande que lui faisait Auguste des moyens qu'il avait pris pour se conserver en santé : Extus oleo, intus mulso; l'huile au dehors, le vin doux ou le mout en dedans, dit-il, voulant indiquer qu'il attribuait sa longue vie et son excellente santé à l'usage des onctions, pour se mettre à l'abri de l'influence des vicissitudes atmosphériques sur la transpiration, et à la liberté du ventre, entretenue par l'usage du suc des raisins.

La combinaison de l'exercice et des bains détermina la proportion et l'ineur des repas, en sorte que la seule gymnastique entraînait, dans sa considération, presque toute l'hygiène. C'est, eneffet, à l'usage des bains, généralement établi ciue; les Romains, et pàrmipresque toutesles classes des citoyens, qu'einit due la contume de faire du souper ou de la céter, é cest-è-drie, du repas du soir, le repas principal, et cells d'être couché sur des lits pour pende ce repas. Les autres ne pouvaient être que légers pour des hommes qui devaient sé baigner le soir, et partager leng rounné entre les faîtires. Les exercices et lès

bains. Sous le point de vue de la salubrité. l'heure de la cène était également remarquable : elle rénondait, d'une part, à l'issue des affaires, c'est-à-dire, au moment où l'homme, fatiqué des monvemens de la journée, s'était délassé dans le bain; où toutes les pratiques qui v étaient usitées, avaient facilité et completté les évacuations cutanées, et, par conséquent, achevé la dépuration journalière du corps; enfin, à l'instant où la liberté du corps et de l'esprit était aussi entière qu'elle nouvait l'être. Alors, l'oubli légitime de tous les soins du jour permettait à une gaîté sans mélange d'animer les jouissances. et d'embellir la société de tous les charmes d'un abandon sans réserve. De l'autre part, la cène était suivie d'un long repos et du sommeil de la nuit : ainsi il semblait que, dans cet ordre, tout favorisat la digestion des alimens, et concourat à la parfaite réparation des parties du corps. Les repas du jour ne semblaient destinés qu'à faire gagner plus facilement l'heure de la cène. Ils n'interrompaient pas les affaires, et les hommes sobres ne s'arrêtaient et ne s'attablaient pas pour la faire. Auguste , suivant Suctone, dinait dans sa litière avec un morceau de pain et un peu de fruit. En revenant du palais chez moi, dans ma voiture, écrivait-il lui - même, j'ai mangé une once de poin, avec quelques grains de raisins...: dum lectica ex regid domum redeo, panis unciam cum paucis acinis uvæ Duracinæ comedi (Suét., Octave). Et Sénèque, parlant de son dîner (ep. 83), se sert de ces expressions : Panis deinde siccus, et sine mensa prandium , post auod non sunt lavanda manus ... je prends ensuite du pain sec, je dine sans me mettre à table, mon diner ne m'oblige pas de me laver les mains. Encore qu'on puisse croire que tout le monde n'était pas dans l'usage d'une pareille sobriété, il est néanmoins constant que le prandium n'était qu'un repas léger; et comme on ne le faisait pas au sortir du bain, on ne se couchait pas pour cela,

L'ordre des mets dans le repas éaût ansist une affaire d'usge, comme clez nous, et cet usage n'est pent-être pals e plus comforme aux principes sur lesquels doit se fonder l'hygiène. Celse décapprove la coutume de son temps, au moins quant à ce qui concerne les hommes dont l'estomac est délicat; et il y a beaucoup d'analogie dans la division des différents parties des repas de ce temps, et celle des différens services en usage sur nots tables. Les anciens, ou du moins les Romains, distinguisette le repas en premières et secondes tables, ou services (primae et secundes monses). Le premier service étuit composé de viandes et d'altimens fort nourrissans, et le second était rempli par des frinadieset et d's ruist. C'est de cette partie des repas que Celse dit : Secunda mensa bono stomacho nitif mocet, in inhecillo coacessit si si niti kaque hoc param valet, palmae inhecillo coacessit si si niti kaque hoc param valet, palmae

las, pomaque et similia melius primo cibo assumit..., le second service ries point à charge aux bons somacs, muis it
est sujet à causer des aigreurs aux estomacs faibles; si donc
quelqu'un se trouve dans ce as, il fera mieux de commencer
par les dattes, les fruits et les autres alimens semblables.
Celse, un peu avant, di aussi qu'il est plus la propos de commence
rel repas par les alimes assatsomes de sei et les herbes potagères. Chué a solamentis, solethus similibrague rebus meilus
noipit. Et dans un autre endroit c'est lu-indene qui dit: imdes alimens de pou de substance. Il hilane dune la contume
de terminer les repas par les alimens légers, et qui n'ont que
l'avantage de provoquer l'appaiti, ou de plaire au palsis.

Sans examiner ici jusqu'à quel point cette opinion est fondée, il est toujours remarquable qu'en effet c'est un art perfide . que celui de présenter à des hommes rassasiés, et déjà suffisamment nourris, des mets qui réveillent l'appétit éteint, et qui font naître le désir et le plaisir, quand le besoin n'existe plus. Cet art était cultivé chez les anciens comme chez nous; il y ctait même cruellement perfectionné, et il paraît que leurs seconds services ressemblaient beaucoup à nos entremets et nos desserts. Quelque legers que soient de tels alimens, s'ils arrivent quand les forces digestives sont saturées, ils do vent éprouver dans l'estomac une altération très-différente de celle que la digestion leur aurait fait subir; c'est celle que Celse indique par le mot coacescit, à laquelle il faut joindre celle qu'Hippocrate exprimait aussi par le mot xavouses, qu'on doit entendre des alimens sujets à causer des rapports brûlans, ou le fer chaud. Les considérations sur les habillemens et les coiffures chez

les anciens, appartiennent également aux mours et aux coutmes, et n'interessent pas mois la médecine sous le rapport de l'hygiène. Mais nous aurons l'occasion de présenter à cet égard quelques réflexions, en parlant des mours et coutumes relatives à l'hygiène chez les modernes, et en faisant une comparaison des différens systèmes d'habillemens en usage chez les

différens peuples.

22.

§, 111. Des réglemens relatifs à la police publique chez les anciens. La portion de la police publique, qui seule doit faire le sujet de nos réflexions, est celle qui est relative à la salubrité des habitations, et en général à la santé des hommes rassemblés dans les villes, les camps, les vaisseaux, et.

La position des villes, la direction de leurs bâtimens, la manière dont doivent être percées les rues, les dispositions favorables à leur nettoiement, sont les principaux objets qui ont

da fixer l'attention des hommes publics.

53o HYG

L'antiquité nous offre un exemple célèbre d'une ville dont la salubrité fur tréablie en changeant sa situation; c'est la ville de Salapia, aujourd'hui Salpe. Vitruve nous apprend que, placée d'abord au nord-ouest d'un maris appel Salapina palus, elle en recevait, par les vents de sud-est, des influences malsaines; on la transporta à quatre milles de là, as sud - est de ce marais, auquel, outre cela, M. Hostilius fit donner un écoulement vers la mer; alors tout l'insalubrité, qui rendait funeste le séjour de cette ville, se dissipa entiè-rement.

Hippocrate a consacré une grande partie de son Traité de Tair, des lieux et des eaux, à des observations propres à nou éclaires sur cette partie de l'hygiène publique. En déterminan quels doivent dre les effets des differentes expositions, relaivement au sol et aux eaux, il a nécessirement présenté des clémens d'hygiène publique, et posé les bases sur lesquelles doivent reposer les jois ou les mesmes de police, relativement à la manière dont il serait à d'sièrer que les habitations fisseur

disposées.

Vitruve, qui écrivait en Italie, et qui est un des artistes qui aient le plus profondément étudié l'art de construire, non-seulement sous le point' de vue de la perfection des édifices, mais encore sous celui de leur salubrité, donne des préceptes sur l'exposition des villes. Il conseille de les construire sur des lieux élevés, loin des marais. Si elles sont voisines de la mer, il ne veut point qu'elles soient tournées vers le sud, ni vers l'ouest, ni placées sous les expositions qui sont soumises à l'influence des vents chauds. Il recommande que les celliers et les greniers publics soient exposés au nord, et remarque que leur exposition au sud ne les rend pas favorables à la conservation des denrées. L'inspection des entrailles des animaux. monument de la plus absurde superstition, cesse d'être méprisable, quand elle devient un indice de l'influence de l'air. des eaux et des lieux sur les êtres vivans. Vitruve nous apprend que les anciens consultaient le foie des animaux pour juger de la nature des eaux d'un pays, et de la salubrité de ses productions alimentaires. De la, ils tiraient des instructions pour le choix des emplacemens les plus avantageux pour la construction des villes. Le volume et le mauvais état du foie est, en effet, un indice bien certain de l'insalubrité des pâturages, et de la mauvaise qualité des eaux, qui, surtout quand elles sont stagnantes, produisent, chez les vaches et surtout chez les brehis, des maladies desastreuses, dont le foie est souvent le siége; telle est, par exemple, la pourriture qui détruit fréquemment les troupeaux dans les pays marécageux. La rate est ensin un viscère bien susceptible de ces influences, et les

HYG 53t

obstructions de cette partie sont bien communes dans une portion de l'Italie où Vitruve écrivait. Il parle de deux villes peu distantes, Gnossus et Cortyne, qui différaient d'une manière singulière, en ce que, dans le territoire de Cortyne, les animaux avaient la rate très-petite, et qu'elle paraissait au contraire très-volumineuse dans celui de Gnossus. Au reste, dans le cas où l'on ne pourrait éviter le voisinage d'un marais, Vitruve observe que si ce marais est près de la mer, ou s'il est situé au nord ou au nord-est de la ville, il est bien moins malfaisant, soit à cause de la salure des eaux de mer qui s'y mêlent, et qui rendent la putréfaction des végétaux et des animaux moins ranide, soit à cause de la nature des vents qui se chargent de ses exhalaisons, et dont le souffle, plus froid et plus sec, en est le correctif. Il observe également que les marais voisins de la mer, mais plus élevés que son niveau, sont moins redontables que les autres, parce qu'ils ont la ressource d'un écoulement, qu'on peut aisément leur procurer. Or, il est remarquable que, pour ces raisons, Vitruve observe que le voisinage des marais n'a point rendu insalubre le sciour d'Aquilée, d'Altine et de Ravenne; et cenendant, dans le siècle dernier. Lancisi nous dit qu'Aquilée, autrefois si florissante, si populeuse, si célèbre, a été entièrement détruite, sans que sa perte puisse être attribuée à d'autres ennemis qu'aux pernicieuses exhalaisons des marais qui l'ont dépeuplée. Vix nostro ævo reliquias actium et veteris fortuna vestigia retinet, nullis aliis armis eversa quam corrupto ex aquis hærentibus aere (De nox, palud. effluviis, l. 1, p. 1, c. 3). Ce n'est pas le seul exemple que l'Italie offre d'un changement physique dans son sol, et le même Lancisi observe que, lorsqu'il écrivait, les marais de l'Italie éta ent singulièrement augmentés, en comparaison de ce qu'its taient dan les siècles passes, au point que des villes, autrefois celèbres, se sont perdues dans leurs eaux. Nos autem in eo aginus sæculo, in quo enormiter auctæ sunt paludes, et eousque excreverant, ut celeberrimæ quondam urbes primium innatantibus aques obrutæ, dein longa oblivione sepulta, vix ac ne vix quidem nomen servaverint poster's memorandum (Ib., De sylva cisternæ et serminetæ nonnisi per partes excidenda, ( xx111).

Tout le monde sait quels soms less empereurs romains, Julea-César et César-Auguste, ont pris pour laire dessécher les emarsis Pontins, et combien le succès qu'ils ont en , a été de peu de durer; car il paraît qu'ils ont au moins réuss, pour le moment, ainsi que le prouve ce passage de l'art poetique d'Harare.

> sterilisque diù palus , aptaque remis Vicinas urbes alu, et grave sentit aratrum ;

mais leurs travaux ont été détruits par l'abondance des eaux, ainsi qu'il les tarrivé depuis, aux travan entrepris par les cortes de Sixte-Quint; l'état de ces contrées depuis les travaux commandés de nos jours par le pape Pie VI, a été exposé datasus mémoire de M. de Prony, dont nous ne pouvous ici donner l'analyse. Quoi qu'illen soit, cet objet est assurément un des plus înportans de l'hygiène publique, et d'est un de ceux dans lesquels l'industrie des modernes ne le cède en rien aux travaüx des anciens.

La considération dont jouissaient les édiles chez les Romains, la nature de leurs fonctions, l'abondance des caux qui étaient conduites dans la ville par les aqueducs, les retes encore subsistans des égolts destinés à entretenir la propreté, les lieux consacrés aux sépultures situés partout hors des villes, le soin que César ent de créer des édiles particaliers appelés cérédues, chargés de veiller à la conservation des grains et à l'entretien des greniers publics, sont des témoignaees de l'attention que les anciens ont domée à tout ce qui peut

concourir au maintien de la salubrité.

La santé des hommes rassemblés dans les camps, dans les vaisseaux, et des troupes dans leurs marches, excitait également l'attention publique. On sait que parmi les provisions dont on chargeait les soldats, on comptait, outre une certaine quantité de riz, une bouteille remplie de vinaigre destiné à être mêlé à leur eau pour faire une boisson salubre et antiputride, que les Romains désignaient sous le nom de posca. Certainement, ce régime devait contribuer à entretenir la bonne santé des troupes ; mais on ne peut douter aussi, indépendamment de la discipline militaire dont l'observation rigoureuse contribue tant au succès des armes, qu'il n'y eût dans les camps, principalement, une police de salubrité scrupuleusement maintenue : comment sans cela , dans un grand nombre d'expéditions lointaines, d'une longue durée, et dont quelques-unes ont été partagées par les alternatives de la bonne et de la mauvaise fortune, n'aurait-on pas compté plusieurs exemples remarquables d'épidémies depopulatrices dans les armées romaines?

DEUXIÈME SECTION. Hygiène publique des modernes.

S. 1. Législation. Ce que les modernes ont fait pour l'hygine publique, ne doit pas être cherché dans leur législation, si ce n'est parmi les orientaux, chez qui les ablutions légales, rest de la législation des Hébreux, reunies aux pratiques de la religion de Mahomet, sont d'accord avec les bosins qui résitent de la chaleur du climat, et sont véritablement importantes pour la conservation de a santé. Les prohibitions légales de certains alimens, sont a neu près les mêmes que celles de Moyse; et la proscription u vin, qui , chez les Juifs, n'était.

qu'une perfection qu'affectait seulement une secte, celle des Nazaréens, chez les sectateurs de Mahomet, est véritablement une interdiction légale : elle est d'ailleurs si mal concue, que la prévarication est presque universelle, et qu'elle a donné lieu à un autre abus, celui de l'opium, et de diverses préparations narcotiques très-recherchées, dont les dangers sont bien plus grands que ne peuvent être jamais ceux qui résul-

tent de l'usage excessif des liqueurs fermentées.

Les lois de l'église chrétienne ne doivent point être rappelées ici ; leur but est seulement d'amener l'homme à une perfection morale par des objets sensibles, et de l'écarter des excès par l'abstinence et la tempérance. Les excès de la table surtout, lui ont paru la source de presque tous les autres, et ce n'est pas sans raison. Beaucoup de ses institutions pratiques sont semblables à celles de l'école de Pythagore : mais il est arrivé aux uns et aux autres, que les hommes, souvent plus occupés de leur exécution sévère, que du but vers lequel elles sont dirigées, et des lors moins religieux que superstitieux, les ont exposées à la risée des gens qui ne jugent que les surfaces, et au mépris de quelques philosophes. Il faut convenir aussi, que beaucoup d'usages diététiques introduits dans la discipline de l'église chrétienne, n'ont pas été assez mesurés sur la salubrité des alimens, et surtout n'ont point été calculés pour tous les climats. Nous nous occuperons encore moins des instituts monastiques, dont plusieurs ont eu pour objet, plutôt des privations pénibles que des observances utiles. Les meilleurs sont assurément ceux qui ont écarté l'oisiveté et tempéré la méditation par les exercices du corps, le travail des mains, et surtout la culture de la terre. Ce sont ceux au moins où la pureté des mœurs s'est le plus longtemps conservée.

Ce n'est donc point dans la législation des modernes qu'il

faut chercher des traces d'une hygiène publique.

S. 11. Mœurs et coutumes; gymnastique et bains et régime. Quant aux institutions, aux usages et aux coutumes, nous ne trouvons rien chez les peuples modernes qui réponde aux écoles gymnastiques des anciens ; notre gymnastique militaire elle-même, n'a rien de comparable à la leur. Les hommes v out été calculés comme les différens points de la surface ct de la solidité d'un corps considéré géométriquement ; ils sont dressés à conserver dans ce corps leur ensemble et leur uniformité, à agir d'accord, et comme par l'effet d'un ressort qui imprime à toutes les parties un mouvement isochrone; sans doute quelques hommes habiles ont concu que cette masse était susceptible d'être mue par un esprit ; et que l'enthousiasme, l'honneur militaire, le caractère national, la gloire et l'intérêt de la patrie pouvaient donner à ces masses des vitesses incalculables. Mais les lois militaires ne se sont guère occu-

pées ni de leur conservation individuelle, ni du développement de leurs forces, ni de leur perfection, soit dans l'etat d'activité, soit dans celui de repos; au moins n'y a-t-ll ancun usage recu, aucune loi existante qui ait cet objet pour fin, et les soins de quelques hommes de guerre plus éclairés et plus vigilans que les autres; les écrits de quelques médecins, amis de l'humanité, sont les seuls monumens qui attestent qu'ons soit occupé avec quelque attention du sort de ces victimes humaines déstinées tros souvent à être immolées à l'orgreil et

au caprice des grands.

Gependant, il faut convenir qu'avant l'invention de la poudre et le nouveau syaème militare qui est résulté de son usage, les tournois de la chevalerie formaient, aujmilieu des extravagances féodales, un genre de gymnastique véritablement utile. Les chevaliers atimés par deux aiguillons bien puissan, la gloire et l'amour, s'exercaient à des combats où la force et l'adresse triomphant la fois, les formaient aux couraçeuse eutreptiess, et préparaient à la patire de valeureux guerriers et des défenseurs intrèp des. Mais aujourd'hui, qui croinai qu'en Europe, c'est seulement dans le sérail dugrand-seigneur, que l'on retrouvé dans l'éducation des jennes icoglans, destinés à composer sa garde, les traces d'une institution physique passable?

On aurait tort néammoins, de ne pas mettre au nombre des pratiques gymnastiques, les jeux usités dans nos collèces. Ceux de la balle, de la longue paume, du ballon, des barreset beaucoup d'autres, en aiguillomant l'amour prope par l'hon-neur d'une victoire due à la fois à la force, à l'agilité et à l'adresse, étalent parfaitement bien inventés pour développer dans tout le corps les puissances musculaires, perfectionner les sens, en augmenter la justesse et la précision, et développer dans l'enfant, plus d'un geme utille d'industrie. Les instituteurs ne dovient pas uno plus oublier quel secouts on dôt victueurs ne dovient pas uno plus oublier quel secouts on dôt vers, les premiers élans d'une faculté nouvelle, et prévenir des habitudes dangereuses. La paume ressemblair, hebaucoup d'égards, au jeu dont Galien fait l'eloge, sous le nom de petite balle, pièsse arôses.

L'établissement des bains publics et les usages à cet égard, ne sé sont pas transmis des anciens jusqu'à nous. Les Russes et les Turcs sont les seules nations européennes, chez lesqué-les il y ait des édifices publics destinés aux bains. Chez les met et les autres, les bains de vapeurs sont principalement usités. Chez les premiers, on y frappe le corpe na veze des ramesus d'arbres, et au sortir du bain, on se jette souvent dans la neige qua dans l'ena froide et glacée. Parmi les Turcs, on masse, on quans l'ena froide et glacée. Parmi les Turcs, on masse, on

pétri les membres pour leur donner de la souplesse (Foyez Farticle bain), et l'on y retrouve aussi tout l'artifice des onctions dont les anciens faissient un si grand usage. Ce que nous avons dit des immersions et des affusions d'eau froide au sortir des bains chads, ou de l'éture laconienne, resemblait asse. à l'usage établi chez les Russes. Cette alternative doit, et endurier et fortifier le corps, et surtout le mettre à l'abri des établi.

fets les plus dangereux des vicissitudes de l'air.

Cet usage en rappelle un autre établi chez quelques nations septentrionales, de plonger leurs enfans nouveau-nés dans l'eau froide ou dans la neige. Les nations qui habitent un climat plus doux, ont voulu imiter cet exemple : les plus forts v résistent et s'en trouvent bien peut-être, mais les plus faibles y succombent. D'ailleurs, il faut songer que l'utilité de cette pratique pour des enfans qui doivent vivre dans un air ct dans un climat tempéré ou chaud, et au milieu des villes policées, ne peut pas être la même que pour ceux qui doivent vivre à la manière des sauvages, ou presque aussi durement dans un air glacial et environné de frimats. Le plus sûr est de les amener par degrés à supporter et les vicissitudes de l'air, et le lavage à l'eau froide; mais de ne les y pas précipiter au moment de leur naissance, c'est-à-dire, à l'instant où ils sortent d'un bain dont la température est à peu près de 30° R. L'enduit dont la peau de l'enfant se trouve couverte après sanaissance, n'est peut-être pas sans utilité, au moment de cette rapide vicissitude; et l'usage de nos acconcheurs, de substituer à cet enduit, le beurre frais, dont ils oignent tout le corps du nouveau-né, est sans doute une pratique bien entenduc et parfaitement conforme à l'ordre de la nature. On sait que le danger même des vicissitudes froides de l'atmosphère, paraît d'autant plus grand, qu'on se trouve dans des climats plus chauds; puisque en Amérique, l'impression que fait l'air humide et froid, et surtout l'air de mer, rafraîchi par les briscs, est une des causes de la fréquence du tétanos qui affecte si souvent les nouveau-nés dans les premières semaines qui suivent leur naissance, et qu'on ne les en préserve qu'en les mettant à l'abri de ces vicissitudes (Voyez Dazille, Maladies des nègres, et Truité sur le tétanos).

Le peu d'usage que les modernes ont fait des bains a mis dans leurs repas, dans les heures qui leur sont destinées, dans leur mesure respective, et la manière de 3º comporter , une différence remarquable d'avec les usages anciens, il serui difficile de dire eque cette différence a d'avantages ou de désvantages: l'habitude devient une loi; et ce que nous avons perdu en cela de plus péle, est la proportion des exercies et.

l'utilité des bains.

Nous n'avons pas l'intention de parler ici du choix des alimens, ni de l'art de les assaisonner. Les modernes se trouveraient avoir l'avantage sur les anciens, en se rannrochant de la simplicité, si l'on comparait la cuisine française avec celle dont Apicius nous a laissé des échantillons qui ôtent l'envie d'en essayer. An reste, l'habitude fait trouver des délices dans ce qui révolte d'abord un palais peu fait à certains assaisonnemens. On trouverait mille exemples de cette vérité dans tons les pays et chez tontes les nations. Quel Européen peut s'imaginer qu'il soutiendra le goût brûlant de la pimentade, à laquelle il s'habitue cenendant quand il a vécu quelque temps dans nos colonies, ainsi que dans les Indes? Qui croira que les Perses peuvent supporter habituellement l'assa-fœtida. surtout quand il saura que ce suc , tel qu'il nous vient , n'anproche pas, pour l'odeur et le goût, de ce qu'il est dans le pays où on le recueille? Ce qui mérite en apparence plus d'attention, c'est le changement qui, ce semble, aurait du résulter ou de certains alimens universellement adoptes, ou d'autres substances dont l'usage a été introduit à différentes époques dans la vie commune : telles sont les liqueurs fermentées , les liqueurs spiritueuses , le thé , le café , le chocolat, le sucre ; tel est l'usage du tabac , si universellement établi depuis plus d'un siècle, et connu depuis près de deux. On sait assurément bien quels effets généraux ces substances produisent sur les individus : mais il est bien impossible de dire quels changemens en sont résultés pour l'espèce, et si la vie des hommes est accrue ou diminuée, si leur santé est plus ou moins constante depuis l'introduction de leur usage. Rien de remarquable n'a été observé à cet égard, si ce n'est que l'usage très-général du café a certainement diminué, dans une nombreuse classe d'hommes. l'abus des liqueurs fermentées. Il faut cependant ici noter à l'égard du tabac, et surtout de l'habitude de le fumer, dont usent comme nécessairement les habitans des ports, les matelots, les ouvriers employés dans les travaux qui s'exécutent au milieu des eaux, les militaires qui font le service de nuit, ou qui dorment au bivouac, et les nations qui vivent dans des contrées humides et marécageuses, que cet usage paraît répondre au même but que se proposaient les anciens par la methode du syrmaisme, ou des vomissemens diététiques : méthode qu'Herodote a trouvée établie chez les Egyptiens, dans un pays périodiquement inondé; que les Grecs , surtout ceux de l'Ionie et des côtes de la Grèce et de la Thrace, avaient empruntée d'eux ; et dont on trouve des préceptes fort détaillés dans les œuvres diététiques et thérapeutiques attribuées à Hippocrate, ou qui du moins appartiennent aux médecins de son école. On y remarque que c'est sur-

tout dans les parties de l'année qui étaient humides et froides dans ce pays, et que c'est dans un rapport direct avec le concours de ces deux qualités de l'air, que le syrmaisme est recommandé, et entre dans les mesures ordinaires du régime. Quant à l'examen particuller des différentes sortes d'alimens ou d'assaisonnemens, on peut consulter les articles aliment et comessible.

Nous n'avons pas parlé, parmi les coutumes anciennes, des habillemens : ce n'est en effet que dans les coutumes modernes qu'on rencontre à cet égard des usages très-éloignés de l'ordre de la nature, et dont l'effet intéresse éminemment la santé et la vie. La seule chose que nous ayons à remarquer chez les anciens, relativement à la façon de se vêtir, est la différence entre les costumes des peuples occidentaux et septentrionaux. et celui des nations méridionales et orientales, de même qu'entre les habillemens de guerre et ceux de paix. L'habillement long, lache, et seulement retenu par une ceinture, était l'habillement de paix chez tous les peuples de l'orient et du midi, même en Europe. Il l'est encore de nos jours chez les Turcs, et les Russes même en ont conservé l'usage, L'habillement de guerre était toujours et plus juste et plus court pour se prêter à la célérité des mouvemens et à la promptitude de l'action. Cet habillement court a toujours, au contraire, été l'habillement de paix et de guerre, à quelques différences près , parmi les peuples septentrionaux , comme les Gaulois , les Germains, et les Scytlies, peuples guerriers, inquiets et actifs, et qui vivaient dans un climat où l'exercice et le mouvement sont spécialement nécessaires pour résister aux intempéries et à la froidure. Partout cependant les femmes portaient Phabit long, et l'on sait que chez les Scythes, dans une maladie dans laquelle les hommes perdaient l'énergie de la virilité ( Inheia vovoos, feemininus morbus), ils quittaient les habillemens de leur sexe, et, prenant l'habit long , ils se rangeaient parmi les femmes, adoptant aussi leurs travaux et leurs ouvrages.

Il est copendant encore, relativement aux vêtemens des femmes, une observation importante: quoique l'habit long ait été généralement adopté comme l'habit distinctif du sexe, une différence remarquable distinguait encore l'habit septentivoni de l'habit oriental et méridional. Celui-ci a tonjours été fait de manière qu'attaché et reposant sur les épaules, il tombait de la glottant sur tout le reste du corps, retenu seulement par des ceintures, soit andessous du sein, soit audessus des hancles. L'habit septentional, au contaire, a toujours été d'itsée deux parties, l'une couvrant la moitié inférieure du corps junqu'aux pieds, et s'attachant andessus des hancles, forHYC

mant ce que nous nommons la juppe; l'autre s'attachant audessus des épaules, s'appliquant plus ou moins jusée au corps jusqu'à la ceinture, et retombant ensuite plus ou moins bas par dessus la juppe. La juppe principalement est le caractère distinctif de l'habillement sententional et occidental. Or, voici en

quoi cette observation est importante.

Les femmes attachant leur juppe audessus de leurs hanches, ont dû la tenir un peu serrée pour l'empêcher de s'échanner et de tomber. Le froid les a contraintes d'en mettre plusieurs, et les hanches ont paru grossies, tant par le nombre des juppes, que par l'épaisseur que leurs plis, rassemblés vers la ceinture . Jeur ont donnée nécessairement en cet endroit : le contraste de cette épaisseur avec l'effet du juste , s'appliquant au corps jusqu'à la ceinture, a donné l'idée des avantages et des prétendus agrémens d'une taille fine et élancée. Ces avantages devenant plus remarquables par l'opposition des hanches. extraordinairement renflées, les femmes ont cherché à outrer ces contrastes pour faire valoir leur taille; elles n'ont pas seulement ridiculement surchargé et enflé leurs hanches : elles ont contraint et serré outre mesure la partie du corps qui les ioint : de là les corps de toutes les espèces , c'est-à-dire , ces monles étroits dans lesquels on s'est efforcé de modeler la poitrine et le ventre, en comprimant les os du thorax, et leur faisant prendre, au lieu de leur forme naturelle, évasée par en has , celle d'un cône renversé. De là la compression des viscères et diverses maladies qui en étaient nécessairement la suite.

On a bientôt adapté ces extravagances dangereuses aux corns des enfans, parce qu'on a été curieux de faire croître leurs poitrines délicates dans des étuis qui leur imprimassent des formes que la nature n'a point avouées. On s'est aussi persuadé que le corps des enfans avait besoin de ces soutiens superflus; et trompées par la faiblesse que ces funestes machines leur faisaient contracter, les mères ont accusé la nature, ont cru la rectifier, en ont affaibli les puissances, pour avoir le droit malheureux de les suppléer. Rien n'est cependant plus ferme et plus robuste que l'enfant qui s'est développé sans gêne et gans contrainte : tous ses muscles exercés à balancer son corps et à en maintenir l'équilibre, prennent de bonne heure le volume qui leur est nécessaire, et l'habitude d'une action qui les fortifie; tandis que, dans l'enfant continuellement étavé et contenu dans une gaîne roide et inflexible, les mêmes muscles, dans une inaction contre nature, n'acquièrent ni la force ni le volume qu'ils doivent avoir, et l'enfant fléchit sitôt qu'il cesse d'être soutenu. D'erreurs en erreurs, on a cru ne pouvoir prendre tron tôt ces funestes précautions, et les maillots dans lesquels on a garotté les enfans nouveau-nés, en ont fait des le HYG 53a

berceau des espèces de momics immobiles, dont les cris perquas et douloureux réclamaiente nvair contre eso outrages fais à la nature. En vain, quand on était obligé de les délivrer de ces entraves pour les debarraser de leurs ordures, témoiguaient-ils, par leur joie et leur calme, l'horreur que leur inspirait cette barbare coutume; le préjugé, également insensible à l'expression de leur plaisir comme à celle de leur souffrance, se latait d'abriege leur bonheur en leur rendant au plus tôt ces pénibles liens. On étouffait leurs cris remouvels par les l'uniformité du mouvement, ou le silence nécessité par l'hus L'indiformité du mouvement, ou le silence nécessité par l'hus tilié de la plainte, en impossient enfin à la mère, sous les fausses amparences d'un calme trompeur.

Intuilement les médecies ont-ils réclamé contre ces abus; il a fulu la voix impossine d'un homme qui pit prêter un nouveul langage à la froide raison, dont les reproches énergiques fissent rougir la sottise elle-même, et qui sit confonder l'homme en le mettant vis-à-vis de la nature. Moins curieux que les physiciens de calculer, de démontre ret de convaîncre, Rousseau sur commander et se fit obéri. Il sut aussi rappeler les femmes à ce devoir si ouchant qu'elles confiaint presque tou-jours à des nourriees mercenaires, en leur montrant quelles véritables grâces parent une mêre qui ouvre sos ein à so en-fant, et qui ne lui réales point éet aliment que la nature prépare pour lui. Il rendit ainsi nos corps à la lifter ét els mêres à leur devoir. Cependant, dispois-le à la gloire de son style, mais à la honte de l'humantié; l'enthousiasme ent plus de part.

à ce triomphe que la raison.

En effet, le Français, trop vif pour s'arrêter d'abord au but, trop impétueux pour connaître assez tot les mesures de la sagesse, exagéra les préceptes du philosophe (hélas! que n'a-t-il pas exagéré?); et se méprenant sur la force de l'impulsion qu'il avait fallu lui donner pour l'arracher à ses habitudes, il s'abandonna sans frein aux excès contraires. Il crut qu'on pouvait traiter un jeune et tendre élève encore tiède et tout humide du sein maternel, comme un soldat qu'on endurcit aux frimats de l'hiyer et aux rayons brâlaus de l'été; il méconnut à cet égard les lecons mêmes des animaux. Il se méprit autant pour son esprit que pour son corps; il prit la licence pour la liberté, il abandonna sou élève au lieu de le diriger, et surtout il ne sut pas que l'enfant imitateur reçoit sa première éducation de l'exemple, et qu'il ne faut pas attendre de la sagesse et des vertus de celui qu'on environne du spectacle de toutes les erreurs et de tous les vices. Au moins résulta-t-il de cette célèbre révolution une vérité consolante, c'est que les racines des préjugés ne sont pas toujours aussi profondes qu'on

54o HYG

le pense, et que l'esprit de l'homme lui-même donne, à ceux qui l'étudient, de puissans moyens de les rompre et de les déraciner.

Les vêtemens de tête présentent, à l'égard des hommes de l'orient et de ceux de l'oceident, des hommes du nord et du midi, des différences assez remarquables et conformes aux différences observées à cet égard entre les habillemens. Les hommes du midi et de l'orient de l'Europe et de l'Asie, ont eu en général, et out encore habituellement la tête couverte. Ils vont même jusqu'à retrancher les cheveux que la nature leur a donnés, pour y substituer les turbans et les bonnets. Ceux du nord et de l'occident, ou ont la tête découverte, ou l'ont couverte seulement passagèrement. Nos chapeaux, que longtemps même nous n'avons portés que par contenance et sans nous en servir, ne nous servent que momentanément, et nous ne les gardons guère dans l'intérieur. Les Turcs et les Arabes, au contraire, conservent constamment leur coiffure. La tiare et la mitre des Mèdes, chez les anciens, étaient également une converture habituelle, quoique ces peuples conservassent leurs. cheveux. Le bonnet phrygien se conservait toujours, tandis que les Grecs allaient tête nue. Les Romains ne se couvraient la tête à la ville, dans les plus grandes ardeurs du soleil. que d'un pan de leur manteau; les gens de campagne seuls avaient la tête couverte; et daus la ville, le bonnet qui chez nous est devenu le symbole de la liberté, était à Rome la marque distinctive des esclaves. Peut-être même l'usage de mettre un bonnet au haut d'une pique, pour signaler l'époque de la délivrance des peuples, usage assez ancien, ne représente-t-il véritablement que le trophée de l'affranchissement, et n'a-t-il été imaginé que pour signifier la destruction de l'esclavage, dont l'emblème est le bonnet, par le courage et par la présence des armes, désignées par la pique. Il est naturel qu'en comparant les Grecs et les Romains, fondateurs de la liberté européenue, à des peuples vivant sous le joug du despotisme, on ait affecté de caractériser la différence de leurs gouvernemens par les différences les plus apparentes de leurs modes et de leurs usages. Mais, à part les idées politiques, il paraît qu'en général les hommes ont mieux senti la nécessité de se mettre la tête à l'abri des ardeurs d'un soleil brûlant, que de l'impression du froid et des frimats. On voit également cette différence dans l'opposition que présente Xénophon entre les usages des Mèdes à cet égard, et des anciens Perses qui habi-. taient un pays montueux et sauvage. Quant aux effets que dut produire sur le corps et sur la tête en particulier la différence de ces coutumes, ce n'est peut-être pas ici le lieu de les apprécier complétement; on connaît la remarque d'Hérodote sur la

HYG 54r

différence observée entre les crânes des Egyptiens et des Pense utés dans une action. Les tétes des Egyptiens, habitués à supporter des l'enfance l'ardeur du soleil, la tête nue et rasée, offraient des crânes et plus dans et plus épais que les têtes des Perses, accoutumés à avoir cette partie couverte de coiffures éraisses.

L'usage de se raser la tête, dans la plupart des pays où on la conserve couverte par un grand apparell de conflures, usage qui tite son origine des Arabes erram dans un pays ardent, soc et sablonneux, et conservé religieusement au jourd'hui au milica de villes somptueuses, tient peut-être plus à la propreté et à l'épargne des soins qu'à toute autre raison, parmi le na-tions quis soignent extrêmement leur harbe; tandis que, parmi le na-tions dur propéemes, on a généralment sacrifié le soin de

la barbe à ceux de la chevelure.

On pourait ici ajouter un mot sur les restes d'une mode longtemps adoptée parmi les Européens, de faire de leurs cheveux, pétris avec le suif de mouton et l'amidon, un massif imperméable dont ils couvraient tout le cuir chevelt. Une pareille description ne paraît convenir qu'à des Hottentost; cependant, c'est ce que nous avons tous su sur les têtes de nos pères : et beancoup de personnes croient encore qu'il est utile de graisser leur chevellure avec du suif, de la suppouder avec de l'amidon, et que la crasse épaisse qui s'amasse dans les interstices des cheveux, est un aliment utile à leur acroissement et à leur conservation. Mais ces absurdes usages ont été presque généralement abandonnés de nos jours, graces à la mode, car, ne nous y trompous pass, c'est le plus souvent à la mode que la raison doit set triomphes.

§.-111. Police relative à la salubrité publique. La vigilance des administrations sur différens objets de salubrité publique, est pent-être un des points sur lesquels les modernes soutiennent le plus avantageusement le parallèle avec les anciens.

Lazariers, hópitaux et mesures préservatives. Un des articles les plus importans de la police publique, est l'doignement des maladies contagieuse. Les lazarets établis dans les ports de la Méditernade, pour soumette les bâts innens marchands aux épreuves de la quarantaine, ont garanti l'Europe d'un fléan qui ravage périodinement les côtes orientales et méridionales de cette mer, et dont les atteintes contagieuses ont décolé, en différent temps, Marseille, Messine, Naples et Rome. Le quartier des Francs, à Constantinople, est préservé le plus souvent de cette désastreuse maladies, par une séquestration exacte, tandis que le Ture, rassuré par le dogme de la prédestination, laisse moissonner ses freres, et ment fui-même victime de son aveuglement. Aiusi, la séquestration est le HYĆ

5/12

principal préservatif que la police publique puisse employer pour écarter la contagion nestilentielle. Les fumigations désinfectantes, si perfectionnées de nos jours, sont ensuite un moven d'atténuer et de détruire les élémens mêmes de la contagion dans les substances qui la recèlent, et dont le seul contact est regardé comme capable de la propager. L'administration du lazaret de Marseille a fait publier le detail des soins qu'elle emploie à cet effet. Dans le siècle dernier , le cardinal Gastaldi fit imprimer un ouvrage in-folio, sur les movens employés à Rome pour arrêter le progrès de la neste de 1656. qui, apportée de la Sardaigne en Italie, nénétra à Naples, à Civita-Vecchia et à Rome. Cet ouvrage curieux de police publique est assez rare, et mérite d'être consulté : d'autant que la peste dont il parle, n'a point été citée dans le recueil sur la peste de Marseille, publié par Chicovneau, et qu'il contient aussi une liste plus complette que ce dernier, des maladies contagieuses . qui . dans différens siècles . ont ravagé la terre . et ont été désignées sous le nom de pestes. Le recueil de Chicoyneau est aussi un monument de police publique. La seconde partie en contient les principes exposes avec quelque étendue. Quand on considère le neu de rayages que la neste a faits dans l'Europe chrétienne, depuis 1720, comparés avec la fréquence de ses invasions avant cette époque, on ne neut douter de l'importance et des succès de cette partie de la police publique, et de l'utilité des lazarets construits pour en écarter la contagion. On peut aussi consulter à cet égard, mais avec discernement, l'ouvrage historique sur les pestes, de feu M. Papon, savant auteur d'une histoire de Provence, très-estimée.

Les établissemens relatifs à la préservation de la peste, beaucoup trop modernes, si l'on considère le nombre de maladies contagieuses de ce genre qui ont désolé l'Europe et l'univers en général, rappellent un établissement plus ancien, et dont on ne trouve plus de traces, parce que le fléau contre lequel il était dirigé, a presque entièrement disparu de l'Europe : c'est celui des maladreries. Les croisades avaient introduit la lèpre en Europe, et le préjugé de la contagion lépreuse avait déterminé à opérer la séquestration des infortunes qui en etaient atteints, et à les réunir dans des hôpitaux construits pour cet effet. La maladie a disparu, plutôt peut-être, parce que le climat n'était pas propre à sa génération, que par l'effet des soins employes pour s'opposer à sa propagation; en effet, il est bien reconnu que, dans nos climats au moins; cette maladie n'est aucunement contagieuse. Quoi qu'il en soit, cet établissement des maladreries a donné, du moins en partie, naissance aux hôpitaux. Leur établissement, considéré sous le

rapport de la santé publique, en ouvrant un asile aux infirmités humaines, et en s'opposant à leur multiplication au milieu des sociétés, appartient à l'hygiène publique; et l'on n'aurait pas élevé de doutes raisonnables sur leur utilité, si l'on eût pensé, de bonne heure, que plus ces établissemens sont vastes, et plus ils s'éloignent de leur véritable but ; et si l'ambition de présenter aux veux des vovageurs superficiels, une masse énorme, portant l'étiquette de la bienfaisance nationale, n'eût pas fait perdre de vue la viaie manière de les rendre utiles, et d'en perfectionner l'administration. On l'a senti de nos jours, et les mesures, dès longtemps proposées par les médecins instruits, ont enfin trouvé, parmi nous, leur exécution. Aujourd'hui, la division bien entendue de grands hônitaux, leur destination bien ordonnée, la formation des hospices de moindre étendue, et l'établissement des secours à domicile, ont acquis une perfection à laquelle il peut encore manquer quelque chose, et qui, cependant, dans l'état actuel. ne nous permet de rien envier aux nations voisines. Ainsi, les malades rassemblés autant qu'il est nécessaire pour faciliter l'administration des secours, non plus accumulés de manière à en former un fover dangereux d'insalubrité, et la source des infirmités diminuée par des soins éclairés, judicieusement répartis. deviennent une garantie de la santé publique.

Mais c'est suriout dans les secours à domicile que d'estimables et d'utiles établissemes not honoré l'humanité français. Tels sont, entre autres, les dispensaires fondés et entretenus par la société philanthropique, où la classe laborieuse, qui n'est point réduite à l'indigence, mais qui ne pourrait supporter les frais d'une maldie plus ou moins grave, trouve gratuitement les secours medicaux et pharmaceutiques dont elle a besoin. Et nourriors-nous sublier id cette institution touchante comme

sous le titre de charité maternelle ?

Due primitivement au zele éclairé, et à l'ingénieus industie d'une mère de famille, malame de Fougeret, dont le non doit être conservé à la reconnaisance publique, cette institution, maintenne au milieu des troubles révolutionnaires, s'accroît aujourd'hui sous d'angustes auspies. C'est à cétte respectable association que l'on doit la conservation d'un grand nombre d'enfans, que la dépravation des meurs, l'infortune ou la honte accumulaient dans l'hospice des Enfans-Trouvés, et et qui y trouvaient presque tous une mort inévitable. C'est dans le même temps que la vigilance des magistrats s'occupa d'une grande expérience, dont les résultas, quoique peu lavorables, nous instruisient du moins d'une vérité importante: c'est que l'éducation des enfans sans nourrice, ou l'ablaisement artificiel, est presque impraticable dans un établissement en grand ; qu'il y manque la condition la pluse essentielle au saccies grand ; qu'il y manque la condition la pluse essentielle au saccies

de cette difficile opération, la communication immédiate de la mère et de l'enfant, et cette espèce d'incubation qui fournit une portion de la chaleur animale, nécessaire au nouveau-né dans l'enfance des organes pulmonaires. Cette épreuve, vraiment patriotique, nous a appris la différence qui existe entre l'allaitement artificiel pratiqué souvent avec succès dans les maisons particulières, entre les mains, sur les genoux, dans le sein même des parens, et le même allaitement, essayé infructueusement, quoique en apparence avec toutes les conditions nécessaires au succès , sur des enfans réunis , confiés à des femmes, dont tous les soins et toute la vigilance sc bornaient nécessairement à veiller sur leurs berceaux, et à leur distribuer avec exactitude et régularité la nourriture réputée la plus appropriée à leur âge. Combien cette triste vérité a-t-elle dû redoubler encore notre reconnaissance pour les fondateurs d'une société conservatrice des vertus des mères, et de la vie des enfans!

C'est encore dans le même temps que se sont formés des établissemens pour le traitement des enfans, qu'on supposait infectés, en naissant, d'un vice qui ne devrait pas du moins flétrir l'innocence. C'était un objet bien digne de la curiosité des hommes qui se livrent à l'art de conserver et de guérir, que l'épreuve faite en grand de la possibilité de faire passer à la fois, du sein d'une nourrice infectée dans le corps de l'enfant malade, et l'aliment et le remède. Or, le problème est aujourd'hui résolu. Une partie de l'hôpital des vénériens de Paris est, depuis la fin du siècle dernier, consacrée au traitement des femmes enceintes, des nourrices et des enfans nouveau-nés infectés du virus syphilitique, et tous les jours on y voit ces derniers, guéris par le traitement mercuriel que l'on fait subir à la mère ou à la nourrice, de manière que le remède se transmet au nourrisson par le lait qui lui sert d'aliment (Vovez le Traité de la maladie vénérienne chez les enfans nouveau-nés, les femmes enceintes et les nourrices, par M. Bertin, Paris, 1810 ). Quelquefois, à la vérité, les symptômes syphilitiques, ainsi que l'observe M. Bertin, ne disparaissent que pour sc manifester de nouveau à la première dentition; mais cette cure, quoique palliative, est toujours un bienfait, l'enfant pouvant beaucoup mieux, lorsqu'il a attent sept à huit mois, supporter un traitement mercuriel que dans un âge plus tendre.

Notre siècle, en disputant aux siècles passés la gloire des décenteres utiles à la conservation des hommes, pourra présenter, dans la liste des siennes, cet art de préserver des générations entières d'un des fléaux les plus destructeurs de la population, de la petite vérole. L'inocutation, dès longtemps

pratiquee pour préserver la beauté chez une nation barbare. pour laquelle la beauté est un objet de commerce, parnt bientôt digne de l'attention des philosophes et de l'étude des médecins. Une femme vraiment forte, et dont les graces étaient encore audessous de l'esprit et du caractère, lady Wortley Montague, soumet ses enfans à l'epreuve; elle voit dans ce succes, et le salut de son pays, et l'avantage de l'Europe entiere; une heureuse experience étonne tous les esprits, surmonte toutes les réclamations, étouffe tous les préjuges, dux femina facti. On établit à Loudres, vers 1750, un hopital pour l'inoculation des pauvres; on jutroduit l'inoculation dans Pliopital des Enfans-Trouves de la même ville; une societé d'inoculation se forme à Chester. Les avantages de cette opération sont bientot apprecies en France. L'inoculation des elèves de l'école militaire v'est consacrée par des réglemens. Elle est pratiquée sur des milliers d'individus dans des villages entiers de la Franche-Comté par le courageux Girod, que les habitans de cette contrée, délivrée pendant longtemps du fléau de la petite vérole, régrettent et révèrent encore comme leur père Enfin l'inoculation ne tarde pas à se propager en Russie, et Catherine 11 ne neglige aucun moven pour forcer ses neuples a en recevoir le hienfait.

Une decouverte plus avantageuse encore que l'inoculation . est celle de la vaccine. Elle immortalise le nom de Jenner, en lui assignant une place eminente parmi les principaux bienfaiteurs de l'humanité. L'inoculation ne préservait pas de la petite verole; en procurant à l'individu une maladie jusqu'alors inévitable, elle donnait la faculté, non-seulement de prendre le virus à inoculer dans une petite vérole discrete. mais encore de choisir les lieux, les saisons les plus convenables et les meilleures dispositions individuelles; mais ces conditions n'empéchaient pas toujours le développement d'une petite verole dangereuse. Il n'en est pas ainsi de la vaccine; outre qu'elle se borne généralement à une éruption locale trèslégère, son efficacité préservative ne peut plus être révoquée en doute. Depuis 1798 que M. Jenner publia ses expériences, il en a été fait dans tous les Etats éclairés ; tous les gouvernemens les ont ordonnées et surveillées; tous les hommes bienfaisans y ont pris part. En France, surtout, une souscription volontaire, proposée par M. le duc de la Rochefoucault-Liancourt, avant contribue aux premiers frais, un comité d'hommes instruits, nommés par les souscripteurs, a soumis ce préservatif aux épreuves les plus scrupuleuses. Le levain de la vaccine s'était neanmoins altere et perdu dans nos climats : le docteur Woodwille, au milieu des guerres et des dissensions politiques, est venu nous le rendre, et des-lors, la société

formée pour l'extirpation de la petite vérole, a pu entretarie constamment un dépôt de vaccin, qui n'a cessé depuis d'être répandu dans toutes les parties de l'empire et de l'Europe. Les succès de la vaccine sont anjourd'hui aussi certains qu'il sont surpreans. Qu'ells progrès ne devone-nous pas espérer dans la cience qui a pour but la conservation des hom nes, quand on songe que quetques atomes de matière puruette, recueillis sur des vaches du Devonshire, sont devenus un véritable spécifique, qui fera hientôt dispariture l'un des plus cruels fléaut.

qui aient jamais accablé l'humanité! Des prisons et des maisons de travail. Les prisons, ainsi que les hôpitaux, en réunissant un grand nombre d'hommes, réunissent et développent les causes les plus actives de la mortalité. Mille fois on a rénété l'histoire des assises d'Oxford et des cachots de Calcutta, et peu de temps avant l'époque de la révolution, nous avons été témoins des mêmes désastres dans les prisons des contrebandiers dans la ville de Lorient, Les soins nécessaires pour conserver la salubrité sont douc une dette de la société, non moins envers l'homme accusé on coupable, qu'envers l'homme infirme et indigent. Les prisons et les hôpitaux ont excité l'active sollicitude d'un des plus célèbres amis de l'humanité, d'un des meilleurs citoyens du monde; de l'estimable et vénérable Howard. Un seul homme, peut-être, depuis que le monde existe, n'a voyagé, ni pour se distraire , ni pour admirer les monumens des arts, ni pour jouir du spectacle varié de la nature, ni pour en examiner les produits et les richesses, ni pour observer le caractère et les mœurs des nations, ni pour étudier leurs gouvernemens, ou pour en épier les secrets, ni pour aucun avantage ou aucun intérêt personnel, mais seulement pour le bien de l'humanité, pour visiter les retraites de l'affliction et de la misère, et présenter aux hommes le tableau de ce qu'ils ont fait pour le malheur de leurs semblables, et de ce qu'ils auraient dû faire pour leur bonheur. Quelle grande lecon donnée par un homme à l'univers! Le système des prisons a longtemps été encore plus éloigné de sa perfection que celui des hôpitaux ; cependant, sur les uns et les autres, des compagnies savantes ont deja, parmi nous, donné d'excellentes réflexions, dont l'effet, suspendu par le malheur des temps, a enfia opéré dans plusieurs établissemens des changemens utiles, que la sollicitude d'un gouvernment éclairé s'empressera, sans doute, de perfectionner

Plus heureux que Howard, et non moins ami de l'humanité, l'ingénieux Benj. Thomson, comte de Rumford, a vu, par ses soins et sons ses yeux, se former en Bavière des établissemens de charité, où tout ce qui peut rendre l'homme sain, heureux

et bon , est soumis au calcul le plus exact , et à l'épreuve de l'Expérience la plus démonstrative. Là , dans un des pays de l'Europe où la mendicité dégradait et détériorait le plus l'Homme, et dans ses dispositions morales, et dans sa constitution physique, il a su readre l'oisif au travail, l'Homme déparaté la verte, l'înd gent a l'aisance et au bonheur. Là , le mendiant arraché à la parcese, à l'instillité, à la majpropreté, aux infirmités, aux vices et au môpris, bénis son biendiateur, heuveur de jouir de la vie, de la devoir à son travail, et de mords.

De la salubrité des villes, des camps et des vaisseaux; des colonies, des desséchemens, ctc. Partout où les hommes se sont réunis, il a fallu surveiller la salubrité des enceintes qui les rassemblaient. Les lieux publies, les temples, les salles de spectacle, les camps, les vaisseaux, les villes, ont de tout temps excité cette surveillance. Hales a donné le premier l'idée des ventilateurs propres à renouveler l'air, en accélérant son mouvement. Ces instrumens ont été employés dans différentes occasions, et sur les vaisseaux, et on les a construits de beaucoun de manières : mais la théoric du feu, mieux connue, a fourni des movens encore plus efficaces de remplir le même but; et dans l'épuisement des immondices, soit dans les égoûts publies, soit dans les habitations privées, la réunion de ces deux movens a servi utilement à écarter et les dangers des émanations nuisibles, et les désagrémens d'une odeur infecte ( Voyez Désinfection ). L'art de manier ou de diriger l'air, l'eau et le seu, a sourni à la physique moderne mille moyens de se rendre utile à l'hygiène publique et privée; mais c'est principalement sur l'art de construire des bâtimens, d'y préparer à l'air et ses accès et ses issues, que se fonde la salubrité intérieure des édifiecs. C'est aussi à l'art de ménager les percées des rues, de disposer les places publiques, et d'entretenir une libre circulation de l'air, que l'on doit en partie celle des grandes cités. N'hésitons pas à rendre justice à des hommes auxquels nous devons le bienfait précieux d'un air libre ct pur; n'oublions pas que c'est au baron de Breteuil que nous devons la liberté des ponts et des quais sur une rivière qui porte la fécondité et l'abondance dans une des plus belles villes de l'Europe; que e'est sous son ministère, fécond en grandes et utiles entreprises, que le ministre de la police a changé, au milieu de nous, un eimetière impur, un chamier dégoûtant, hérissé de tous les attributs affligeans de la destruction, en une place vaste, ouverte à un commerce actif, à un air salubre ; que malgré les apprehensions de la timidité, et les réclamations des préjugés, l'exhumation de tant de mil-

liers de cadavres s'est faite sans accident, sans tumulte, dans la plus grande décence : que les motivemens d'une grande ponulation n'en ont point été interceptés ; que les yeux n'ont été frapnés d'aucun spectacle affligeant. la santé publique menacée d'aucun desastre alarmant; et qu'au milieu de ce travail pénible, conduit avec tant de sagesse et de succès, l'œil curieux de l'observateur a pu encore, avec sécurité, nénétrer les mystères de la nature dans la destruction lente des êtres, et v paiser des compaissances précieuses sur des métamorphoses dont les produits seront quelque jour, peut-être, la source d'utiles découvertes. D'après cet exemple et depuis cette époque. la multiplication des fontaines publiques et des canaux d'irrigation, la construction des marchés, celle des abattoirs. le complément des quais de la Seine, l'augmentation du nombre des ponts, l'agrandissement des places, ont donné à la circulation plus de liberte, aux issues des proportions plus avantageuses; à la propreté générale une influence plus puissante sur la santé publique.

La santé de soldats établis dans les camps, des gens de mer réunis dans les vaisseaux, a donné naissance à beaucoup d'ouvrages utiles, et les observations de Pringle à cet égard ont acquis une grande reputation, Lind, Poissonnier et Pringle avaient éclairé les navigateurs par leurs observations et leurs théories sur le régime des gens de mer, lorsque l'immortel Cook a prouvé par l'expérience combien ces préceptes, observés avec intelligence, pouvaient avoir de succès, et a donnéun exemple nouveau dans ce genre à l'Europe, en ramenant d'un long et périlleux voyage tout l'équipage de trois vaisseaux, sans avoir perdu plus d'un homme, que la faiblesse de sa santé menaçait déjà en partant d'une mort prochaine. Les principes et les moyens de cette hygiène ont été consacrés dans le beau discours de Pringle, publié à la suite du deuxième voyage de Cook. Lie voyage de Marchand, publié par Fleurieu, les observations de Peron sur l'air des différentes parties des vaisseaux, et plusieurs traités d'hygiène navale ont aussi, de nos jours, contribué au perfectionnement de cette partie intéressante de l'hygiène publique.

Dies obveragesestimables ont éclaire les Européens ur la manière d'éviter les dangers qu'il es attendent dans leurs colonier établiés dans ces limats brallans, où la soit de l'or leur a lait supporter les influences d'un ciel qui n'était pas fait pour ent. La terreur qu'inspirent les maladies les plus desastreuses les en etit chassés des leurs premières tentatives, si l'avaries savait craindre la mort, mais sui-gait il faliait leur apprendre à comserver ces malbeureux esclaves qu'ils arrachaient à l'Afrique, et qu'ils condâmaient à arroche; de leurs seuers nue terre et qu'ils condâmaient à l'arrôce; d'e leurs seuers nue terre

étungire qui n'est féconde que pour leurs maîtres. Dazille est un de ceux qui ont rempli cotte dernière téche seve le plus de succès, dans ses observations sur le tétanos et sur les maladies des nègres, et les colonies in lon di la conservation de beancoup d'hommes; mais tous ces tarvaux font beaucoup plus d'honneur i l'esprit d'humanif et aux talens de quelques bommes estimables, qu'à la vigilance des gouvernemens. Ge sont les travaux publics et les férislations qui seuls severait sont les travaux publics et les férislations qui seuls severait de l'étant de l'estimation de l'estimation sur les sur les travaux sont les travaux publics et les férislations qu's seuls severait de l'estimation de l'estimation sur les des des l'estimations qu'est le severait de l'estimation de l'estimation sur les des l'estimations qu'est les severaits de l'estimation de l'

honorer les administrations. Presque partout on enteud longtemps la voix des philosophes et des hommes instruits, avant de voir la main bienfaisante des administrateurs rénandre la consolation dans le sein des malheurenx. Les onvrages de Lancisi ont longtemps existé avant que l'on sentit dans le reste de l'Europe combien il était utile de faire dispaçaître aux environs des villes et des habitations nombreuses, ces fovers de dangereuses émanations qui donnent lieu à des maladies presque aussi dénonulatrices et peut-être plus ins dienses que la peste, aux fièvres intermittentes malignes. C'est cependant à la sollicitation des gouvernemens d'Italie, que ce célèbre médecin composa ses Traités . dont la collection est intitulée : De noxiis paludum effluviis, et la Dissertation remarquable De salva seminata non nisi per partes excidenda. Les travaux des marais Pontins; ordonnés par Sixte-Ouint, et l'ouvrage du cardinal Gastaldi ; déià cité, attestent aussi que c'est, en Italie que le gouvernement s'est le plus tôt occuné de ce genre de travaux importans pour la sante des citoyeus. Aux environs de Rochefort, des projets avaient été formés pour l'exécution des travaux nécessaires pour changer les influences et la température de ce pays. depuis si longtemps insalubre et marécageux. Bientôt, sans doute, une paix solide et une sécurité durable permettront au gouvernement sage et paternel à qui nous les devons, de terminer cette utile entreprise. Les landes de Bordeaux ont vu fixer, de nos jours, une partie de leurs sables; la Bresse a vu rendre à la culture une grande étendue de marécages. Puisse-ton ne pas oublier que l'Europe, ainsi que la France, présentent encore de grandes surfaces couvertes de marais inutiles et malfaisans! En Piémont, et dans le Milanais; on s'est occupé de faire des lois nour éloigner les rizières des grandes villes dans la grainte que leurs émanations ne nuisissent aux habitans des cités; et, frappés du triste spectacle des maladies qui accablent les malheureux cultivateurs du riz, et qui abrègent de moitié la durée de leur vie, a-t-on suffisamment examiné s'il est des movens de multiplier cet aliment précieux à de moindres frais, et sans dépenser, pour le perfectionner et le

récolter, quarante ans de vie dans une nombreuse population ?

O habitans des villes, c'est pour vous qu'on fait de pareils sacrifices ! et c'est autour de vous encore que se réunissent toutes les sollicitudes des gouvernemens pour écarter toutes sortes d'influences nuisibles; c'est pour vous surtout qu'on s'est occupé du nettoiement des voies publiques : c'est pour vous qu'on prépare des promenades magnifiques et salubres, et au'on éloigne de dessous vos veux ces profonds réservoirs où vont se détruire vos restes inanimés! c'est encore pour vous que l'on creuse des égoûts artistement construits, plus babitables que la cabane du pauvre, et que s'élèvent à grands frais des canaux destinés à verser des eaux salubres, soit que vous en deviez la construction à la vigilance de vos magistrats, ou à l'active industrie de vos concitovens : c'est enfin autour de yous que l'hygiène publique est véritablement étudiée et mise en pratique ! Tout nous fait espérer que ces soins recherchés s'étendront jusqu'aux quartiers où gémit la misère, où se réfugie l'industrie pénible et laborieuse, et ne s'arrêteront pas aux lieux où résident l'opulence et la mollesse. Un jour on ne verra plus, auprès des somptueux édifices d'une ville opulente, l'obscénité d'une rivière fangeuse (la Bièvre) qui circule au milieu des asiles de l'indigent, et dont le cours aurait pu être utilement rectifié, les eaux épurées et les bienfaits n'être point empoisonnés par des miasmes dangereux, et cela sans faire autre chose que de consacrer à cet objet utile des trésors que nous avons vu prodigués pour de coupables usages. Les travaux à faire au cours de la rivière de Bièvre, pour rendre plus salubre la section de Paris où elle circule, ont été indiqués dans un rapport fait à la Societé royale de médecine, et publié dans le dixième volume de ses Mémoires, pour l'an 1780. DEUXIÈME PARTIE. Histoire de l'hygiène privée.

De l'hygiène avant l'âge d'Hippocrate. L'hygiène privée est celle qui détermine, par des règles déduites de l'observation, dans quelle mesure l'homme qui veut conserver sa santé, doit, selon son âge, sa constitution et les circonstances and lesquelles il se trouve, user des choses qui l'environnent et de ses pronres facultés, soit nour ses sessions, soit nour ses

plaisirs.

Ces, règlès, sont ou générales et déduites des lois universelles de l'économie animale, et de ses sapports avec tout ce qui nous environne; ou particulières et relatives, soit aux différences des individus, soit à la variété des choses qui sont à lenr usage.

Dans l'histoire de cette partie de l'hygiène, nous nous bornerons à tracer une esquisse des progrès que la science a faits successivement à l'aide de l'expérience.

C'est dans les ouvrages d'Hippocrate , ou dans ceux qui lui

551

sont attribués, et qui ont été écrits par des auteurs ou contemporains, ou qui lui sont de très-peu antérieurs ou postérieurs, que nous trouvons les premiers monumens de l'art et ses premiers préceptes.

Mais avant que l'art existat, les progrès de l'expérience instruisaient les hommes, et ces progrès nous sont attestés par les

anteurs anciens.

Moïse, dans son histoire du monde, nous trace les différentes extensions que l'homme a successivement données à la matière alimentaire : il nous le peint d'abord fidèle à la raison, puis excédant les règles; obéissant à la loi du besoin, mais cédant trop facilement à l'attrait du plaisir; se nourrissant des fruits que les arbres lui prodiguent dans un climat heureux, puis des herbages et des graines qu'il obtient d'une terre plus avare pour prix de son travail; du lait de ses bestiaux, et enfin de leur chair même; faisant encore fermenter les sucs végétaux, et en tirant des liqueurs qui raniment ses forces épuisées, mais dont l'abus l'enivre et bui enlève sa raison ; il nous présente la longueur de la vie diminuant à mesure qu'il s'est fait de nouveaux besoins; et la nécessité de chercher son soutien dans le mélange des alimens de l'un et de l'autre règne, et dans un plus grand nombre de substances différentes, devenant plus urgente, en même temps que sa vitalité diminue : il nous montre sa constitution, une fois détériorée par ses fautes, perpétuant dans sa race un affaiblissement héreditaire, et les excès des pères portant le sceau de la destruction jusque sur leur postérité. En effet, la longévité de certains ermites qui, reven nt à la vie végétale; et à la sobriété la plus exacte, ont excédé le terme ordinaire de la vie humaine, et l'exemple fameux de Cornaro, semblent nous démontrer que véritablement, en excédant les bornes du besoin réel, et en cédant au plaisir, l'homme a contribué à abréger la durée de sa vie.

La nature a attaché le plaisir au besoin; mais l'un de ces guides mène presque toujouis plus loin que l'autre. La ràison nous a été donnée pour les mettre d'accord; mais l'homme qui a une fois cédé au plaisir reconnaît difficilement les mesurés exactes de la raison; il a quitté l'arbre de vie, il ne lui est

plus donné d'en recueillir les fruits.

Les emblemes de l'Egypte, où Moïse avait été élevé et instruit, et les fables de la Grèce, nous présentent les mêmes origines, et toujours le régime végétal le plus simple caractérisant les premiers âges du monde; diverses préparations altérant ensuite la simplicité des premiers mets en fin l'homme attentant, à la vie des animaux, pour chercher dans leurs membres dévorés le ioutien de la sienne.

L'ordre suivant lequel les alimens se sont succédés dans les.

premiers âges offie, successivement, suivant le donteur Maclenzie (History of health, c. 5.), les fruits, les grains, les herbages, le pain, le lait, les poissons, la chair, le vin, la bière Celle-Gi, univant Herodore, a tét invente chez les Expyriems, et elle semble désignée dels par Moyes, puisque dans plusieurs passages du Levitique (x, 9) et des Nombres (vr, 5), ce législateur parle de liqueurs enivrantes, autres que le vin, et qui sont exprimesé dans le texte gree des septantes par le mot érytges, dont la racine est hébraique et signific entiver? A ces allimes, il faut joinder le heure, le

miel . l'huile d'olive . les œufs et le fromage. Ces premières inventions furent bientôt suivies par des préparations plus recherchées, selon que la sensualité s'éveillait, ou que le besoin obligeait de proportionner la résistance des alimens à l'activité diminuée d'organes devenus plus faibles. C'est ainsi qu'Hippocrate , d'une main savante et exacte , nous trace, dans son Traite de la médecine primitive ( mesi apyans intpins). l'histoire des perfections successives apportées aux alimens, et nous montre l'homme, instruit, par la douleur autant que par le plaisir, à choisir, à préparer, à métamorphoser les substances qui lui servent de nourriture, et trouvant ainsi dans son expérience les premiers élémens de l'hrgiène et de la médecine. En effet, en admettaut, d'après Moyse, l'affaiblissement béréditaire des corps des hommes par l'abus des jouissances, on concoit qu'une nourriture, d'abord salubre, est devenue ensuite trop grossière pour des organes enervés : alors le sentiment du mal a fait trouver la mesure et les modifications du regime ; car, dit Hippocrate, vous ne trouverez aucune mesure, aucune balance, aucun calcul, auquel vous puissiez vous en rapporter plus surement qu'aux sensations mêmes qu'éprouve le corps (1.c., édition de Vander-Linden, S. xv. ).

Si ces sensations cussent suffi pour établir les règles du règine, il n'y est point et d'art. Act, dit Hippocrate, où personne n'est ignoraut et où tout le monde est instruét, solt par Pissing, soit par le besoin, on ne peut donne le litre depritie à personne. Cepadant les besoins, les crours et les infirmités des hommes augmentant, et la tradition devenantiques finante pour les recueillir et les transpatire, l'art s'et formé et il est devenant nécessite. Hippocrate, pour preuve de sa réalite, cite l'exemple des médicains granastiques, qui cois les jours, dit-il, jout des observations nouvelles sus des dimens et les busions qui procurent au corps plus de fonce

et de vigueur (ib).

On avait même déjà porté l'étude du régime jusqu'à une recherche excessive avant Hippocrate puisque Hérodote observe

des Egyptiens, qu'avant du remarquer que la plupart des maladies venaient de l'abus des alimens, ils avaient soin tous les mois de consacrer, trois jours de suite, à se faire nomir et à se laver avec des clystères pour poursuivre et saisir lu santé (Euterpe, S. 77, ed. de Glascou). Cet usage des vomitifs , auquel on donnait le nom de syrmaisme ( συρμαίσμός), était passé chez les Romains plutôt comme un moven de favoriser la gourmandise que de conserver la santé; et dans plusieurs passages d'Hippocrate , il paraît que , de son temps, les Grecs usaient de temps en temps de movens doux d'exciter le vomissement et de décharger l'estomac. Mais Hérodote, en homme judicieux, après avoir observé que les Egyptiens étaient les hommes les plus sains de l'Afrique, attribue cet avantage moins à ces usages, qu'à l'égalité de température de leur climat, dans lequel les saisons ne sont sujettes, dit-il, à aucune vicissitude; malgré tout cela, et quoique le régime de Pythagore et les institutions de Lycurgue eussent précédé d'un grand nombre d'années l'âge d'Hippocrate et de Platon, quoique Iccus, médecin de Tarente, eut quelques années auparavant recommandé l'union de la gymnastique avec le régime le plus sobre, pour la conservation de la santé, quoiqu'il ent acquis assez de réputation pour qu'on se servit de l'expression proverbiale de repas d'Iccus, pour signifier un repas très-sobre et très-simple ( Voyez Et. de Bysance, cité par Mackenzie, dans son Histoire de la santé); Platon n'en attribue pas moins l'invention de la gympastique médicale à Herodicus, et Hippocrate s'attribue l'honneur d'avoir déterminé avec exactitude les proportions du régime, soit pour les malades, soit pour les gens en santé. C'est ce qu'on voit dans les livres premier et troisième Du régime des hommes sains, et dans celui intitulé : Du régime dans les maladies aigues. Dans celui-ci , Hippocrate dit en propres termes que les anciens n'ont rien écrit sur la diète, qui piérite qu'on en parle, et qu'ils ont passe sous silence cet article important. Dans le premier livre de la Diète, l'auteur de ce livre commence par exposer combien les travaux des anciens sur ce sujet ont laissé de choses à désirer, et il ajoute; à la fin de ce préambule : Je ferai connaître ce que nul de. ceux qui ni ont précédé n'a même entrepris de démontrer. Il s'attribue ensuite plus particulièrement d'avoir déterminé les temps et les signes qui précèdent les dérangemens de la santé, et les moyens d'en prévenir les suites par la proportion respective des alimens et des exercices (16. , & . IV , ed. de Vander-Linden ). Il se donne constamment comme l'auteur de ces inventions dans le troisième livre, où parlant de la combipaison des exercices et des alimens, et de leur utilité pour

prévenir les maladies dans les cas où la santé devient chancelante; il s'exprime ains i. In e faut pas cherche à conserver la sante par le moyen des remèdes. A cet égard, c'est moi qui ai trouvé ce qui approche le plus du véritable but; mais personne ne l'a exactement atteint (1. 11, De dietet, § 1). Et dans la suite du même livre, en pasant la se seconde partie de son sujet, il dit encore, en parlant de cite même découverte: Quart à cette invention, honorable pour moi qui en suis l'auteur, utile pour ceux qui s'en instruient, et que personne de ceux qui m'on précéde n' est spet d'uteindres; je- la regardo comme la plus importante de toutes (D. S., xii ).

Cet accord entre les trois livres Du régime, et celui Du régime dans les maladies aigues, dont personne ne doute qu'Hippocrate ne soit l'auteur, donne quelque force à l'opinion du docteur Mackenzie, qui pense que ce célèbre médecin est aussi l'auteur des trois autres fivres, quoique Leclere les attribue à Hérodicus. L'auteur de l'article gymnastique de l'ancienne Encyclopedie, donne, pour preuve que ces livres ne sont pas d'Hippocrate, le méners que méritent, selon lui, les minuties de gymnastique qui y sont contenues ; cette raison nous parait bien faible concernant une chose dont nous n'avons pul usage', qui était si familière aux Grecs et si importante à leur avis, et dont l'auteur de ces livres à pu parler avec quelque précision, sans paraître ridicule à ses contemporains. Si quelque chose cependant peut rendre plus probable l'opinion qui attribue ces livres à Hérodicus, c'est que le troisième livre paraît répondre beaucoup à la critique trop sévère que Platon fait d'Hérodicus : puisqu'en général dans ce livre l'auteur s'occupe des personnes qui éprouvent quelque altération dans la santé, ou quelque affaiblissement dans les fonctions, et que c'est dans la vue d'en prévenir les suites, qu'il donne les règles de régime convenables à ces déraugemens. Et la critique de Platon n'est au fond elle-même qu'un éloge, puisque c'est précisément ses succès qu'il lui reproche, ne voulant pas qu'on prolonge une vie qu'il regarde comme pénible pour les individus, et inutile pour la république.

Ainsi l'origine de la science, c'est-à-dire de l'hygiène, réduite en principes d'après l'observation, ne remonte guère au-delà de l'àge d'Hippocrate et d'Hérodicus son maltre, et si l'on désirait des details plus étendus sur les monumens autrieurs qui y sont relatis, on ne pourrait rien lire de mieux fait à cet égard que l'histoire que trace, de ces temps anciens, le docteur James Mackenie, dans son ouvrage intiluit: L'Histoire de la santé et de l'art de la conserver. History of the Health, and the art of preservinsit, etc., c'é de L'Guink.

1759). Nous devons avertir que nous en emprunterons mêmo plusieurs passages, que nous aurons soin de citer à mesure que l'occasion se présentera de les transporter dans cet article.

L'histoire de l'hygiene rameneé à quatre époques principales. On peut réduire en époques l'histoire d'un art, en prenant pour points de ralliement les temps où des hommes célèbres y ont aequis quelque réputation par l'eurs ouvrages, ou en se bornant aux seules époques où l'art a fait de veritables progrès. Le premier système est celui qu'ont suivi presque tous les historiens de la médecine. Le second est celui que nous

préférons comme le seul vraiment intéressant.

Suivant ce dernier système, il ne faut compter que quatre époques remarquables dans l'histoire de l'hygiène. La première est celle où l'art, réduit pour la première fois en préceptes, d'après une observation régulière, a donné naissance à des ouvrages auxquels la postérité a conservé son estime. Cette époque, dont il faudra diviser l'étendue en plusieurs temps, est celle d'Hippoerate; auguel il faut associer Hérodicus, son maître, et Polybe, son gendre et son diseiple. Son commencement peut être fixé à la naissance d'Hippocrate, c'est-à-dire, à l'année 460 avant l'ère chrétienne. Le grand nombre de siècles que l'on comptera entre cette première époque et la seconde, ne doit pas étonner, si l'on considère que, dans cette durée considérable, rien de véritablement nouveau n'a été a jouté aux bases établies par Hippocrate, et que seulement on a donné à ses principes plus ou moins de développement, selon que l'esprit d'observation a été plus ou moins répandu parmi les médecius. Car, pour ce qui est de l'étude de l'anatomie, cultivée avec succès, depuis lui, par Hérophile et Erasistrate, elle a peu concouru alors aux progrès de l'hygienc, et nous ne croyons pas non plus qu'il faille mettre au nombre des époques de l'art, ces temps où sa marche a été plutôt rétrograde que progressive; comme lorsqu'on y a introduit les subtilités des degrés de chaud et de froid, de sec et d'humide, qui ont infecté les derniers temps de l'école arabe, ou lorsque les extravagances des adeptes ont trop longtemps détourné les médecins de la véritable observation, pour diriger leur attention vers la recherche de ces secrets chimériques, dont les professeurs, garantissant aux autres une sorte d'immortalité, ne savaient pas se la réserver à eux-mêmes.

Nous plaçons la seconde époque de l'art au temps où le célèbre Sanctorius découvrit les phéuomènes de la transpiration insensible, et leur liaison avec toutes les fonctions de l'économie animale, et principalement avec les inégalités du régime et les variations de l'attnosphère, Sanctorius narquit en 1571.

C'est donc vers la fin du seizième siècle qu'il faut placer l'é-

poque dont on lui doit tout l'honneur.

Une époque tout à fait différente, par l'influence des sciences physiques sur la medecine, est celle dont le debut est marque par le renouvellement de la physique, avant le milieu du dixseptième siècle, par les experiences de Toricelli et de Pascal. la connaissance de la pes nteur de l'air, et de son action sur les corps, en raison de cette pesanteur : la circulation du sang, déjà démontrée, au commencement du siècle, par Harvey; les travaux de Malpighi, de Hales, et de tant d'autres célèbres physiciens qui se sont occupés de la physique animale, ont jeté un jour nouveau sur toutes les parties de la médecine. Ils en ont préparé le renouvellement entier dans l'école brillante de Boerhaave : et, quelque gloire qu'on ait ajoutée à celle de cette époque célèbre, on peut dire que c'est à elle qu'on est redevable de toute la précision à laquelle on est parvenu depuis dans les sciences physiques. Il est remarquable que, parmi les hommes qui se sont illustrés dans cette belle révolution, si l'on en excepte ceux qui se sont livrés presque exclusivement aux sciences mathématiques, un grand nombre étaient médecins. C'est cette revolution qui a fourni les bases de tout ce qui a été fait dans la plus grande moitié du dixseptième siècle, et dans les trois qua ts du dix-huitième. C'est aussi à cette grande impulsion donnée aux sciences physiques, qu'on a dû les changemens que Stahl, Boerhaave, et, depuis enx, les Baron, les Rouelle, les Macquer, ont apportés dans la chimie, et les lumières que la médecine en a retirées.

Nous avons cru devoir sénarer l'époque de Sanctorius de celle-ci, quoiqu'elle en soit si voisine, parce que Sanctorius n'a eu presque aucun des secours dont ont joui ses successeurs; parce que, dans un temps où les plus sages des médecins étaient ceux qui marchaient scrupuleusement sur les traces des anciens Grecs, qui se renfermaient dans leur étude, et qui s'occupaient de confirmer leuis préceptes par de nouvelles observations, il est le seul qui ait osé se transporter hors de la sphère qu'ils semblaient avoir circonscrite, qui se soit ouvert une nouvelle route par l'expérience et l'épreuve de la balance, et qui ait présenté à ceux qui l'ont suivi un moyen, jusqu'alors inconnu, de pénétrer les secrets de la nature.

Nous plaçons la quatrième et dernière époque au moment où s'est ouverte la carrière brillante dans laquelle sont entrés, avec tant de succès, Priestley, Black, Lavoisier, ainsi que plusieurs de nos médecins, qui, soit par des inventions fécondes, soit par leur zèle pour propager les connaissances par l'enseignement, ont bien mérité et des sciences et des arts et de HYG . 557

la médecine. Cette époque, remarquable par la connaissance des gaz et de l'action chimique de l'air sur les corps, et par celle de la composition et de la décomposition de l'eau, a remis entre nos mains plusieurs des clefs qui ouvrent le sanctuaire de la nature. Grace au succès qui de à l'ont illustrée, et qui nous en promettent tant d'autres par la suite, les médecins neuvent désormais se flatter de recevoir de la chimie des lumières plus certaines; mais ils n'en obtiendront ces avantages qu'en la consultant avec discernement, et ne l'appliquant qu'avec réserve à des problèmes dont la solution ne doit point être cherchée hors des lois propres de l'économie animale. C'est alors que la chimie, cette belle science, absolument inconnue aux anciens, expiera amplement les erreurs dont son enfance a infecté notre art. Nous verrons encore un autre fruit de l'heureuse alliance contractée de nos jours entre les sciences de fait et les sciences mathématiques, c'est que la médecine riche d'un plus grand nombre de données certaines, pourra approcher de plus en plus de cette marche exacte et demonstrative, dont on lui a tant de fois reproché de s'écarter, et sans laquelle on ne doit se flatter d'aucun succès réel, d'aucune

gloire durable.

Première époque : celle d'Hippocrate. On fixe la naissance d'Hippocrate vers l'an 460 avant l'ère chrétienne. A l'époque de Pythagore, qui est antérieure de cent quarante ans à celle d'Hippocrate, la médecine et la philosophie réunies furent exercées par les mêmes hommes. Hippocrate les sépara, Cette séparation ne fut pas un divorce, et les médecins ne cessèrent pas d'être versés dans la philosophie. Mais il résulta de cette séparation deux avantages : 1º. l'exercice de ces deux professions devenant de jour en jour plus étendue, la médecine, pour être utilement exercée, eut besoin que le même homme lui consacrât tout son temps; 2º. la philosophie s'était livrée à des explications systématiques sur tous les phénomènes de l'univers; car, après le besoin de voir, le premier besoin de l'homme est de comprendre; et son esprit impatient apercoit à peine les effets, qu'il s'élance déjà vers les causes, sans songer à quelle distance elles sont de lui, et que cette distance ne se franchit que par l'observation. Cet esprit de système était surtout fait pour nuire à la médecine, et malheureussment elle ne s'v est que trop livrée depuis. Ainsi, nous comptons la séparation de la philosophie systématique d'avec la médecine, au nombredes premiers progrès de l'ait. Ce n'est pas qu'Hippocrate n'expliquat beaucoup suivant la philosophie de sou siècle; mais il ne voulait pas qu'on abuset de cette faculté d'expliquer dans les choses où tout devait être confié à l'observation et à l'expériènce : c'est ce que l'on voit dans le Traité des origines de

la médecine, ou de la médecine primitive. L'auteur de ce Traité. que Boerhaave croit être d'Hippocrate, contre le sentiment de Galien et de quelques autres, combat, avec une solidité remarquable, et d'après les faits, un système répandu de son temps, Ceux-là, dit-il en commencant son Traité, se sont bien tronpes dans leurs nombreux raisonnemens, qui, voulant parler ou écrire sur la médecine, ont pris pour base de leur explication le chaud, ou le froid, ou l'humide, ou le sec, ou toute autre cause au'il leur plait adopter, rétrécissant ainsi l'art, et placant dans une ou deux causes, qui leur servent à tout expliquer, la cause principale des maladies et de la mort. Il regarde ce système comme une innovation faite de son temps, quand il dit : Mais mon dessein est d'en revenir à ceux qui ont établi une nouvelle manière de cultiver notre art, en se fondant sur des suppositions, etc. (cd. de Vander-Linden, tb., S. xxII); et c'est ensuite qu'il parle des effets physiques et évidens des alimens sur notre corps, et qu'il cu montre l'incompatibilité avec la doctrine qu'il combat. Les autres livres, dans lesquels Hippocrate paraît fonder et la théorie des causes internes et celle du régime, ainsi que des traitemens dans les maladies. sur les qualités qu'il vient de combattre, considérées comme principes des facultés de nos coros, sont reconnues pour n'être pas de lui. Ce n'est donc pas une raison pour nier qu'il soit l'auteur de celui-ci, qui d'ailleurs est parfaitement raisonné. Un des premiers progrès que les médecins aient faits après la naissance de la philosophie, a donc été de sentir qu'ils devaient tout donner à l'expérience, ne raisonner que d'après elle, et se prémunir contre la manie de tout comprendre; car, dit Hippocrate dans ses Préceptes ( masay [ shiai ), il ne faut point, pour exercer la médecine, s'occuper a abord de former des raisonnemens revêtus de quelque probabilité, mais ne raisonner que d'après l'expérience. C'est là ce qu'a fait Hippocrate, en séparant la médecine de la philosophie.

Il faliait commencer par donner cette explication sur la manière dont on doit entendre que la médecine fût séparée de la philosophie, et sur l'idée qu'on doit se faire de ce premier ca-

ractère donné par Leclerc à l'enoque d'Hippocrate.

Cette époque doit être divisée en plusieurs temps, et l'on peut etanée le premier depair slippocrate jusqu'à Galien. Le second renferme Galien et les anciens Groes qui l'ont suivi. Le troisieme contiendra l'école des Arabes, de laquelle on ne peut guère distinguer celle des Grees modernes, parmi l'esquels Actuarius est presque le seul qui merite une attention particulice; dans le même temps se forma l'ecole de Saleme, plus fumeuse que recommandable; et néammoins il partu alors on Europe plusieurs hommes singuliers et remarquables, in

dépendamment des chimistes, qui infectèrent la médecine de leurs réveries. Enfin, une quatrième division de cette époquè répondra à l'espace qui s'est écoulé entre la renaissance des lettres ou le renouvellement de la doctrine greeque, après la prise de Constantinople, et l'époque de Sanctorius.

Premier temps de la première époque, depuis Hippocrate

jusqu'à Galien.

Les livres attribués à Hippocrate, concernant l'hygiène, sont :

1º. Le traité excellent Des airs, des eaux et des lieux (Περὶ ἀέρων, ὖδάτων, τόπων ). Hippocrate y traite des divers effets qui sont les indices sensibles des qualités différentes de l'air, des vents, des eaux, de la situation des villes relativement à ces choses, de leur exposition aux différens points de l'horizon, et des caractères de salubrité et d'insalubrité qui en résultent , ainsi que de la constitution physique et morale des habitans qui sont exposés à ces influences. Il y parle aussi des diverses saisons de l'année, et de leurs effets sur nos corps. Enfin, il joint à ces observations générales, des observations particulières et qui caractérisent au moral et au physique les peuples de l'Asie et de l'Europe. Dans les premiers, il distingue ceux d'orient et ceux d'occident , parmi lesquels il compte les peuples de l'Afrique connus de son temps , c'està-dire, les habitans de l'Egypte et de la Lybie. En traitant des peuples d'Europe, il s'étend fort au long sur les Scythes ou les Sauromates, et compare les peuples de l'Europe en gé-néral avec les peuples de l'Asie. L'influence des gouvernemens sur les qualités morales et physiques des peuples, lui paraît aussi digne d'une grande attention; et c'est en républicain qu'il trace les distinctions qui séparent les nations libres de celles qui sont soumises au joug d'un pouvoir arbitraire. Elles lui paraissent tranchées d'une manière bien sensible, tant pour leurs mœurs, que pour leurs constitutions physiques.

2°. Le traité De l'aliment (1167 reposir) est, comme le précédent, au jugement de presque tous les critiques, une vraie production d'Hippocrate. On y remarque moins d'ordre et de méthode; mais on y trouve des turces d'une méditation profonde, et des vues véritablement philosophiques. Il y parle de la nature propre de la substance alimenteuse, de ses proportions avec les âges et les tempéramens, de ses variétés, du mécanisme de son application. La brievet de l'expression

donne souvent de l'obscurité au discours.

3°. Le traité De la salubrité du régime ( Nest Frairiséysismis) est écrit principalement pour les hommes qui, vivant dans une condition privée et libre, peuvent s'occuper avec quelque détail du soin de leur santé, C'est ce que l'auteur 56° HY

appelle isioras, privati homines. Cet auteur, suivant la plupart des critiques , est Polybe , gendre d'Hippocrate. Les propriétés de la chaleur et du froid , de l'humidité et de la secheresse, sont les indications principales auxquelles il s'attache pour diriger le régime selon les saisons, les ages, les sexes et les temperamens. Sur quoi il est bon d'observer que l'auteur du Traité des origines de la médecine, n'a pas rejeté ces considérations, mais a blame l'abus qu'on en faisait, pour expliquer par elles tous les phénomènes de la santé et des maladies, tous les effets des alimens et des médicamens, L'auteur de ce livre donne encore des préceptes pour faciliter, l'amaigrissement des gens trop gras, et nour procurer de l'embonpoint aux gens maigres. La base de son régime roule principalement sur le choix des alimens et des boissons, sur les exercices, les bains, les onctions, et les moyens de procurer le vomissement, selon les circonstances et les divers

tempéramens.

4º. Les trois livres Du régime ( Hsot Sigirns), que Leclerc attribue à Hérodicus, sont attribués aussi par différens critiques à d'autres médecins, dont quelques-uns étaient antérieurs à Hippocrate. Galien fait peu de cas du premier, dans lequel un petit nombre de traits excellens sont melés à un fatras d'explications obscures sur la nature des choses, et la génération de l'homme. Il regarde au contraire, ainsi que Celse, le second et le troisième comme dignes du père de la médecine, surtout le second, où les propriétés et les variétés des alimens sont exposées fort au long. Il est cependaut évident que le premier et le troisième au moins', sont de la même main, non-seulement parce que dans l'un et dans l'autre, l'auteur s'attribue l'invention du régime, comme nous l'avons dit, mais encore parce que dans le premier, il annonce qu'il donnera la distinction des symptômes avant-coureurs des maladies, et à l'aide desquels on peut prescrire le régime propre à en écarter les suites, et qu'il exécute sa promesse dans le troisième livre : et c'est encore une des inventions dont il se glorifie. Il suffit de lire ces deux livres, pour voir qu'un même systeme en dirige l'auteur, que ce sont les mêmes idées et les mêmes expressions, par consequent la même plume. Le premier livre, qu'on a tort de séparer des deux autres, commence par établir le principe que l'équilibre de la santé dépend d'une juste proportion entre les alimens et les exercices, Il passe ensuite à l'exposition de la nature de l'homme, qu'il établit sur la combinaison de deux principes, de l'eau et du feu, desquels dérivent les quatre qualités primitives : ceci prouve bien que l'auteur de ce livre n'est pas le même que celui des Origines de la médecine. Ce livre contient quelques

HYG 56r

traits curieux relatifs à la philosophie des anciens. Le second livre, beaucoup plus satisfaisant pour nous, et rempli de bonnés observations, contient d'abord des remarques sur les effets des régions de l'air et des vents ; l'auteur donne ensuite un long détail sur les qualités et les variétés des alimens. Enfin, ce livre est terminé par des observations sur les différentes matières d'hygiène, et spécialement sur les bains, les vomissemens diétetiques, surtout sur les différens genres d'exercices gymnastiques. Le troisième livre a pour objet de déterminer les règles et la mesure de toutes les choses dont l'usage concourt à l'entretien de la vie et de la santé. Il est divisé en deux parties principales : l'une est destinée « à ceux qui composent la classe la plus ordinaire des hommes, qui vivent des alimens que l'occasion leur offre. qui sont contraints à travailler, ou obligés de passer leur vie dans les voyages, on qui attendent leur existence du commerce maritime. » Dans l'autre partie, il donne des préceptes à ceux qui menent une vie plus libre, ne connaissent aucune véritable jouissance sans la santé, et ont le temps de se livrer à toutes les recherches uécessaires pour sa conservation. C'est ici qu'il recherche serupuleusement les signes distinctifs qui annoncent les variations de la santé, et la manière dont elle incline vers les différentes incommodités, qu'il regarde comme les germes des maladies. L'estimation qu'il fait de chacune de ces altérations, que le commun des hommes néglige, lui donne la mesure des moyens diététiques qu'il leur oppose. lei l'on conçoit que cette serupuleuse étude de soi-même, qui devient l'affaire de tous les momens, a pu exeiter la juste censure de Platon et celle de tous les philosophes, persuadés que l'homme n'existe pas seulement pour luimême. Néanmoins cette partie renferme, comme la première, beaucoup de choses intéressantes et d'observations envienses.

5°. Le livre Des songes, «spå hornin», offre principalement des observations sur la linison des songes avec les variations du régime, et sur les précautions qu'ils indiquent
pour la conservation de la santé. Plusieurs critiques lergardent comme une suite du troisième livre de la diéte; ce
i est pas saus riaison. En effet, il y a une liaison bien évidente
entre les détails de ce livre, et ceux de la seconde partie du
troisième livre de la diéte, où sont exposés tous les effets
de la plénitude et des creuzs du régime. Ces erteurs sont
aussi les causes de la plupart des agitations qui troubleut
le repos et le sommeil; et il est aisie de s'apreevoir qu'une

même main a trace l'un et l'autre ouvrage.

6°. Le traité Du régime dans les maladies aigues, περί διαίτης δζέων, est divisé généralement en quatre livres; mais les 22.

trois premiers seuls ont trait au régime qui doit être prescrit aux malades : le dernier qui est regardé comme étranger à Hippocrate, ne contient que la description de diverses maladies et leurs signès diagnostiques et pronostics, ainsi que leur curation. Ces trois premiers livres, universellement attribués à Hippocrate, et regardés comme une de ses plus importantes productions, ont bien peu de trait à l'hygiène. Ils en rappellent cependant divers principes, par la comparaison des habitudes de l'état sain, avec les besoins de l'état malade, et par celle des effets des alimens, des boissons, des bains, ainsi que des divers changemens de régime sur l'homme considéré, tant dans l'état de santé que dans celui de maladie. Le premier livre est intitulé spécialement, dans quelques éditions, De la tisane; c'est-à-dire, de la décoction d'orge, Hen manaire, et a en effet pour objet principal, de traiter des effets de cet aliment, particulièrement consacré à nourrir les malades dans le cours des maladies aigues.

7º. Le livre De l'usage des liquides, ment vypar yphotos, ne concerne pareillement que les affections morbifiques tant externes qu'internes ; mais on y trouve encore que loues réflexions qui ne sont nas étrangères à la conservation de la santé, comme on en rencontre également d'éparses dans divers autres traités. tels que celui des diverses régions du corns, περί τόπαν των κατ' ἀνθρώπου, des vents, περί Φύσων, des origines de la méde-

cine. Teel aevalus intolyus, etc.

Quant à Polybe, gendre d'Hippocrate, et qui lui succéda dans l'école qu'il avait fondée, on en a dit tout ce qu'on en peut dire, en parlant du livre qui lui est attribué par Galien,

celui De la salubrité du régime.

Dioclès de Caryste. Dioclès de Caryste, qu'on appela le second Hippocrate, ne nous est connu que par la lettre qu'il écrivit à Antigone, l'un des successeurs d'Alexandre, et qui nons est conservée dans les éditions de Paul d'Egine, à la fin du premier livre, ch. c., sous le titre d'Épitre prophylactique de Dioclès , Διοκλέκς έπιςτολή προουλακτική. Elle est dans le genre du troisième livre de la diète ; Dioclès y donne les signes précurseurs des maladies et les moyens préservatifs, lorsque ces signes se manifestent. Il divise les maladies en maladies de la tête, de la poitrine, du bas-ventre et de la vessie. Il passe ensuite aux préservatifs qui conviennent aux changemens que les saisons occasionent dans nos corps, et ce dernier genre d'observations termine sa lettre. Ce morceau ne contient nécessairement que des choses fort vagues, et ne donne l'idée d'aucun progrès remarquable de la science. Dioclès florissait soixante-douze ans après l'âge d'Hippocrate. Celse, Celse (Aurelius Cornelius Celsus) écrivait l'an 30 de

notre ère, et était né vers l'an 1: avant cette même ère. Plus souvent traducetur dégant et judicieux d'étipporente, qu'écrivain original, il a mis plus d'ordre et de methode que lui dans ses écrits son siècle hui dut sans doute beaucoup, mais il ne fit pas faire à l'art de grands progrès. Le premier l'ivre de ses œuvres contient les préceptes relatifs à la santé. Il commeuce par le régime des gens forts, sains et robustes, et donne ensuite les régies convenables aux gens d'une fable constituent ensuite les régies convenables aux gens d'une fable constituent can aux infarmes; et enfin, esalés que nécessitent les saitoises aux qui sont unites dans différentes diconsances de la vie.

Il présente dans le premier chapitre, deux règles remarquables. Sa règle générale est, que l'homme sain et bien constitué ne doit s'astreindre à aucune loi invariable, précepte très-sage, et d'où résulte une proposition digne de remarque, que quelques auteurs ont censurce mal à propos, faute de la considérer dans l'esprit de la proposition générale. C'est celleci : modò plus justo, modò non amplius assumere ; tantôt excéder la stricte mesure du besoin, tantôt se contenir dans cette mesure. C'est bien là le sens que détermine la vraie signification de justo. Sebizius n'y a pas fait attention, quandil a reproché à Celse de se faire l'apôtre des gourmands et des buyeurs. Il est sûr que la loi stricte et précise du besoin n'est pas faite pour ceux qui jouissent d'une santé robuste, mais sculement pour ceux qui sont dans la nécessité de veiller, avec une attention rigoureuse, sur eux-mêmes, et Sanctorius n'a rien dit, que Celse n'ait dit lui-même dans le chapitre suivant, quand il fait cette réflexion, sect. 111, aph. 42 : Celsi sententia non omnibus tuta est.

Une seconde proposition très-importante, très-remarquable; et qu'on doit rapporter à l'abus que quelques personnes font des remèdes de précaution, est celle-ci: Cavendam ne in secundă valetudine adversa præsidia consumantur: Il faut prendre garde d'user dans la santé, les ressources destinées à

la maladie.

D'ailleurs, les préceptes de Celse portent principalement sur le régime et le choix des alimens et des boissons, sur l'usage des hains, les proportions et les relations mutuelles des repas et des travaux, sur les comissemens dictériques ou le syrmaisme, et les exercices gymastiques. La partie qui regarde le régime des gens failles et d'une constitution délècte, est pleine d'observations judicieuses; on les doit à cet auteur, ou du moins il est le premier, que nous sachions, qui les ait exposées dans un ordre et avec une clarté que nous ne retroivens point cher Hilpocrate. On y voit, on qu'il a observé sur lui-même, ou du moins qu'il a puisé ess préceptes dans l'équillement de la principal de la puisée se préceptes dans l'équillement.

HYC

564-

tude immédiate de la nature. Il met au nombre des gens faibles. la plupart des habitans des villes et les gens de lettres Quo in numero magna pars urbanorum, omnesque pene cupidi litterarum sunt. Il passe; après cela, aux différences qu'exigent dans le régime les différentes constitutions. les ages. les sexes et les saisons. Il expose ensuite le régime qui convient aux personnes affectées de différentes infirmités, et celui qui est le plus propre à éloigner les effets des contagions pestilentielles. C'est dans le second livre qu'il expose les qualités et les propriétés des alimens et des boissons, à commencer du chap, xviii, C'est là qu'on retrouve beaucoup des observations d'Hippocrate mêlées avec celles qui sont propres à notre auteur, et que malheureusement on reucontre des classifications peu d'accord avec la bonne physique, des substances d'une nature essentiellement différente mises sur le même rang, et des contradictions qui semblent inexplicables. C'est ainsi que le cucumis est mis au rang des substances que Celse désigne sous le titre : quæ boni succi sunt, qui forment de bon sucs : et se retrouve dans le chapitre suivant, au rang de celles que mali succi sunt, qui forment de mauvais sucs: cette division elle-même n'offre rien de clair et d'intelligible; et au rang des choses rafraîchissantes, on trouve le coriandrum à côté du cucumis , etc. Malgré cela , dans l'ère d'Hippocrate, Celse est un des auteurs dont ceux qui pensent tireront le plus de profit, et dans les ouvrages duquel ils s'instruiront le micux de la médecine des anciens.

Plutarque, Agathinus, Plutarque, qui n'était pas médecin, a donné un excellent traité intitulé : Υγιενά παραγΓέλματα, Préceptes pour conserver la santé. Ce ne sont point des idées neuves, mais des idées exposées d'une manière nouvelle; et il est bon de remarquer dans l'histoire de notre art. les époques où le mélange de la philosophie a donné à la médecine, et plus de valeur et plus d'empire sur les esprits des hommes. L'appareil de la science et les démonstrations exactes touchent peu le vulgaire ; Plutarque, avec des raisonnemens moins rigoureux, mais avec des comparaisons frappantes et un style enchanteur, orna et fit aimer les préceptes de l'art. Il donna lui-même l'exemple ; et une vie longue, une santé vigoureuse, la conservation de toutes ses facultés jusque dans un âge trèsavancé, confirmèrent la vérité de ce qu'il avait écrit. Il faisait un grand cas, parmi tous les autres exercices, de la lecture à haute voix; et nous voyons que cet usage était en général regardé par les anciens comme infiniment salutaire. Il estime peu le syrmaïsme ou le vomissement dictétique, si souvent pratiqué chez les anciens. Il le regarde comme une invention favorable à la gourmandise, mais contraire à la nature et nuisi-

ble à la santé; mais nous avons dit sous quel point de vue on peut confirmer cette pratique, et en reconnaître l'utilité dans les pays humides et les contrécs maritimes; nous avons dit aussi par quoi elle a été remplacée chez les nations modernes placées dans de pareilles circonstances. Ce qui n'est pas moins remarquable, c'est le neu de cas que Plutarque fait des bains froids, si fort en usage de son temps même; suivant lui, l'usage de se jeter dans le bain froid après les exercices, est plutôt une bravade de jeune homme, qu'une contume salutaire. Il regarde comme nuisibles aux fonctions intérieures et préjudiciables à la transpiration, cet endurcissement du corps et cette insensibilité aux influences extérieures qui paraissent. dit il, en résulter. Il ajoute cette considération, que les personnes aui usent ainsi des bains froids, retombent nécessairement dans cette précision, et cette scrupuleuse régularité de régime . qu'il pense qu'on doit éviter , étant toujours occupés de prendre garde d'en transgresser les mesures, parce que la moindre erreur est bientôt punie par des suites fâcheuses. Quant au bain chaud, ajoute-t-il, ili vous pardonne bien plus de fautes. En effet, ce qu'il ôte au corps de ton et de vigueur, est bien moins considérable que ce qu'il lui procure d'avantages, par ses propriétés favorables et convenables à lu digestion (Plut. , I. c. , éd. de Henri Étienne , 1592; in-8°. græc., p. 227; lat., p. 226.

Ce u'est pas ici le lieu d'examiner ce qu'il v a de vrai ou de faux dans cette opinion de Plutarque. Il est seulement bon d'observer que les Romains avaient adopté l'usage des bains froids, surtout depuis Auguste, auguel Antonius Musa avait, dit-on, sauvé la vie par leur moven; qu'ils avaient même porté cet usage jusqu'à la manie; et peut-être jusqu'à l'excès; que Sénèque se vante de sa vigueur à cet égard ( tantus ego psychrolutes )! Enfin, que Plutarque écrivait ceci à peu pres dans le temps où Agathinus, médecin célèbre, et qui exercait son art à Rome, donnait les plus grands éloges à l'usage habituel des bains froids, tant pour les hommes que pour les enfans. Mais Agathinus recommandait de u'entrer dans le bain. qu'après un exercice modéré, au moment où l'on se sent le corps dispos, et avant le repas. Il vonlait qu'on s'y plongeat en plusieurs temps et par reprise, en y entremelant des frictions sèches, et en y joignant l'exercice de la natation. Il ne voulait pas que le froid de l'eau fût glacial; et il ne croyait pas que dans les grandes chaleurs, il fut fort à craiudre, avec toutes ces précautions, de se baigner même après le repas du soir. Il ne paraît pas qu'il conseilla le bain froid pour la première enfance; mais il condamnait pour cet age, les bains chauds comme très-préjudiciables à la santé. Il ne les regardait comme

utiles, qu'aux hommes qui étaient fatigués, ou qui étaient resserrés et constipés (Voyez Oribas, collect., l. x, ch. v11). Galien cite Agathinus en plusieurs endroits, mais non pas re-

lativement à ses opinions sur l'hygiène,

Ce qu'il y a de vrai , c'est que Plutarque a certainement été trop loin , en exagérant les assujetissemes qu'exigent les bains froids ; et que leur utilité a tonjours été bien recomme des bons observateurs , en éviant toutefois les impudences qui les rendraient dangereux , et en ne contractant pas à ct égard une habitude dont tot out au'l l'empire devient à charge. Nous ne parlons pas ici des deux discours de Plutarque sur l'usage de la vinde, «pai »expexep/qus, oil i éclère contre cette coutume, plus par des raisonnemens philosophiques que par des motifs de salubrité. L'aui-même d'alleus en usait, comme l'observe Mackenzie, et il paraît avoir composé ces discours dans le dessein plutôt de développer des idées ingénieuses, que d'opérer une réforme dans les usages de son temps.

Aux écrivains qui ont écrit sur l'hygiène dans l'espace du temps dont on vient de parler, on peut joindre ceux qui ont traité des alimens. Galien parle de Xénocrates, qui vivait sous le règne de Tibère, et qui a écrit un traité des Poissons, renfermé dans la collection de Photius; mais qui, comme le dit Mackenzie, contient peu de choses utiles, Dioscoride, qui vivait sous Néron, a inséré dans son ouvrage, au milieu des médicamens qui en font la matière principale, différens articles sur les alimens et les assaisonnemens, et sur leurs propriétés : c'est surtout dans le livre 11 et le livre v qu'on trouve ces articles, dont le mérite en général est médiocre. Ce n'est pas au nombre des auteurs d'hygiène qu'il faut ranger Cœlius Apicius, quoiqu'il ait fait un recueil des recettes de cuisine de son temps. Il vivait sous le règne de Trajan. Mais Pline le naturaliste, qui vivait sous Vespasien et Tite, offre sur l'histoire naturelle des substances alimentaires, sur les propriétés qui leur étaient attribuées, et sur les usages des Romains de son âge, tout ce que la curiosité peut désirer; et les charmes du style, les réflexions philosophiques et profondes dont son ouvrage est rempli, dédommagent des erreurs et de la crédulité qu'on est trop souvent obligé de lui reprocher.

En parlant des philosophes qui, dans ce siscle, se sont occupés de la conservation des hommes et de leur perfection physique, on aurait tort de ne pas citer encore Aluis Gellius (Aulu-Gelle) et ses Nuits attiques, dans lesquelles on trouve (liv. xnj. c.) un passage digne de remarque sur l'allaitement maternel et sur les inconvéniens des nourrices mercenaires, qui à Rome c'aient choisigs le plus communément parmi des HYG- 567

esclaves étrangères. C'est Favorinus, philosophe célèbre de ce temps, né à Arles, qui est supposé parler à la mère d'une dame romaine. Voici la traduction de ce passage : « La mère de la jeune femme lui ayant dit qu'il fallait méuager l'accouchée et donner une nourrice à l'enfant, etc .... Ah ! madame, dit-il, ie vous en conjure, permettez-lui d'être tout à fait et complétement la mère de son fils ..... La plupart de ces femmes monstrueuses, au risque des accidens dont les menace un lait égaré et corrompu, se donnent bien des peines pour tarir et dessécher cette source sainte et sacrée de leur corps, destinée à faire. la première éducation du genre humain : comme si les grâces qui les embellissent devaient en recevoir quelque outrage !.... Le sang qui circule dans les mamelles n'est-il pas le même qui coulait auparavant dans l'utérus ? et l'habileté de la nature ne se manifeste-t-elle pas là d'une manière bien évidente? Quand on voit que ce même sang créateur, qui, dans le sanctuaire intime de ses opérations, a figuré toutes les parties du corps de l'homme, vers le temps de l'accouchement, se porte aux parties supérieures, et la se tient prêt à couver encore les germes de la vie, en fournissant au nouvcau-né un aliment déjà familier à ses organes. Ce n'est donc pas sans raison qu'on a pensé que la líqueur virile, par sa nature et son énergie, a pu esquisser au dedans les traits et la ressemblance des corps et des caractères; le lait, par ses facultés et les propriétés qu'il reçoit en se formant (ingenia), peut pareillement contribuer à completter le même ouvrage. Et cela ne se voit pas seulement chez les hommes, mais aussi dans les animaux. Car il paraît constant que le chevreau nourri du lait d'une brebis, ou l'agneau allaité par une chèvre, en reçoivent, l'un une laine plus rude . l'autre un poil plus souple et plus flexible ... Malheureuse ! par quelle raison donc , en greffant ainsi sur votre enfant la substance dégénérée d'un lait étranger, allez-vous gâter, dès la naissance, toute la beauté de cette esquisse si bien commencée en lui, de toutes les qualités de l'esprit et du corps ?.... Surtout si celle que vous choisissez pour allaiter votre enfant, est ou une esclave ou d'une condition servile, et prise . comme c'est l'ordinaire , parmi des nations étrangères et barbares ; encore plus si elle est méchante, grossière, ivrogne, libertine. »

Nous n'avons pris, dans cet dégant morceau, que ce qui présente les idées et les raisonnemens les plus rapproetés de la comnaissance physique de l'homme; le passage tout entier mérite d'être lu dans l'origian. Favoninas, dout Auh-Gelle fait ici son principal personnage, vivait sous le règne d'Hadrien.

Second temps de la première époque. Galien. Galien, né

à Pergame dans l'Asie mineure . l'an 131 de l'ère chrétienne . est l'homme qui anrès Hippocrate a le plus illustré l'art. par l'étendue de son savoir et l'excellence de ses écrits. Pleia de la lecture d'Hippocrate, il en a analysé, étendu, fécondé la doctrine, par de bonnes applications; et l'anatomie, qui de son temps avait déjà fait de grands progrès, a contribué beaucoup à donner à ses idées un plus grand degré de précision. Ces avantages sont balancés par quelques défauts, une abondance souvent diffuse, une subtilité minutieuse ; c'est lui qui, indépendamment du peu de solidité de la fameuse doctrine du chaud et du froid, du sec et de l'humide, qu'il avait adoptée ; v a ajouté l'extrême et inutile subtilité des quatre degrés, dans lesquels il divisait chacune de ces prétendues qualités : c'est à l'aide de ces divisions purement hypothétiques qu'il prétendait classer et définir les différentes propriétés des médicamens et des alimens. Cette doctrine fut ensuite étendue et eut un grand succès dans l'école arabe : elle fit une grande partie de la science des médecins européens du treizième et du quatorzième siècle, qui ne connaissaient que les Arabes; et Galien par les Arabes; elle régna jusqu'au moment où les savans de l'empire grec se répandirent en Europe, et v apportèrent, avec leurs manuscrits, le goût de l'antiquité : des-lors les livres d'Hippocrate devinrent la règle absolue des écoles, tant en Italie qu'en France et en Angleterre.

Il est bien étonnaut qu'un aussi bon esprit que Galien ait donné taut d'importance à des spécialitons à peis ausceptibles d'une démonstration exacte, et que l'homme qui a d'ailleus répandu taut de philosophie dans ses écrits, qui a fait bebau traité De usu partium, soit le même qui ait donné dans de pareilles frivolités. On conçoit maîntenant comment, plain de vénération pour Hippocrate, il n'a pas voulu lui attribue le traité intitulé: de la médecine primitive, πρὶ ἀρχαίας πίτργγκ, dont l'auteur comba précissement cete doctire dégie en vogue de son temps, renouvelée depuis, et amplifiée par Galien, et se sert, pour la détruire, des raisonnemess les plus

solides, tirés de la plus simple observation.

Galien doit être regarde, quant à l'hygiène, soit comme auteur, soit comme commentaite ut d'Hippocrate. Les ouvrages propres à Galien sont, six livres Sur la conservation de la santé; un livre traitant cette question: Ethegène apportienelle à la méderine ou à la gymnastique? Un autre livre ayant cet tire. De la meilleure complezion du copps, de la manière de la connairre et de la défendre contre les causes qui peuven la déranger. Un autre, traitant de la constituion, de la bonne constitution, et de sa différence avec la constitution athléction. Trois livres Sur les propriétes des alimens;

un . Sur les alimens qui forment de bons ou de mauvais sucs ; nn . Sur le régime atténuant : un autre . Sur l'exercice appele de la netite balle, espèce de jeu analogue à celui de la paume. On joint ordinairement aux livres de Galien Sur Theiène, celui qui est intitulé : De la manière de connaître et de guérir les passions de l'ame, c'est-à-dire, les excès qui en résultent. Chartier en ajoute un autre qui présente le même sure à peu près, et contient des préceptes analogues. C'est assarément une idée très-sage et très-vraie, que de mettre les orécentes de la philosophie au rang des movens les plus utiles à la conservation de la santé, Enfin , une matière fort importante, et digne d'une grande considération, est celle que Galien traite dans son livre Des habitudes. Divers fragmens et quelques autres traités attribués à Galien, pourraient être iointsa ceux-la; maisils n'ajoutent rien ace qui v'est contenu, et l'esprit, ainsi que la doctrine de Galien, seront suffisamment appréciés par la lecture de ceux qui viennent d'être cités. En v joignant ses commentaires, au nombre de trois, sur le livre d'Hippocrate touchant l'air, les lieux et les eaux; un commentaire sur celui attribué à Polybe : concernant la salubrité du régime des particuliers, et quatre commentaires sur le livre intitulé: De alimento, on aura tout ce que Galien a donné d'important sur l'hygiène, L'abrégé de Lacuna, intitulé : Epitome Galeni operum , etc. , imprimé à Lyon en 1644, donne une connaissance bien complette des ouvrages de Galien, dout la prolixité avait besoin de ce secours ; il sert aussi à feuilleter, saus perte de temps, le texte original ? toutes les fois qu'on veut le consulter.

Mackenzie nous donne une très-bonne idée de ce que Galien

a ajouté à l'hygiène, en s'exprimant ainsi :

a Dour proportionner les règles de l'hygiana aux différentes circonstances dans Iesquelles les individuse se touveut placés. Galien partage les hommes en trois classes 'générales; il met dans la première ceux qui sont naturellement stins, vigouraux, et maîtres, par l'aisance dans laquelle ils vivent, de consacrer à leur satuté tout le temps et les soins qu'ils jugent à propos. Dans la seconde, il range les hommes d'une constitution faible et délicate. La troisiene classe contient ceux aux quels des occupations indispensables, publiques ou privées, ne permettent pas de manger, dormir ou s'exercer à des heures réglées.

"a Pour ce qui est des premières classes, il dit que, pour conserver la vie et la santé aussi longtemps qu'il appartient à l'homme, il est nécessaire que les organes soient naturellement bien constitués. Hest, dit-il, des gens d'une complexion sé misérable, qu'Esculope kai-méme ne pourrait les faire

pivre au-delà de soixante ans. Il divise ces premières classes en quatre périodes . l'enfance , la jeunesse , l'âge viril e la vieillesse. Deux de ces périodes, l'enfance et la vieillesse n'avaient fixé que très-légèrement l'attention des écrivains qui l'ont précédé. Quant à la jennesse et à l'âge viril ( soit parmi les constitutions vigoureuses , soit parmi les constitutions faibles ). les règles générales établies par Hippocrate et les autres pour la conservation de la santé, sont aussi celles que recommande Galien, et nous ne les répéterons pas ici.

« Pour abréger, il v a quatre articles relativement à l'art de conserver la santé, auxquels Galien a donné plus d'attention qu'aucun de ses prédécesseurs, c'est : 1º, l'enfance, 2º, la vieillesse. 3º, les différens tempéramens. 4º, les soins nécessaires à

ceux qui ne sont pas maîtres de leur temps, etc. »

Le docteur Mackenzie entre ensuite dans le détail succinct des règles les plus importantes que donne Galien pour conserver la vie et la santé des hommes dans ces quatre états de la vie. Nous ne le suivrons pas dans ces détails qui appartiennent mieux à l'article régime qu'à un article historique. Nous nous contenterons d'insister sur trois obiets qui tiennent davantageà l'histoire de l'art; ce sont :

1º. L'origine de cette expression, choses non naturelles, pour désigner les objets qui sont la matière de l'hy giène ;

2º L'histoire des bains froids surtout pour les enfans ; 3º. L'établissement de cette doctrine des quatre tempéramens et de leurs quatre degrés qui, malgré son absurdité, a régné

si longtemps dans les écoles.

I. » L'épithète de non naturelle , donnée aux choses les plus nécessaires au soutien de notre vie , semble extrêmement choquante et contradictoire, ainsi que l'observe Mackenzie; et il ne paraît pas moins extraordinaire, dit-il, qu'une expression aussi mal imaginée, née du jargon de l'école des péripatéticiens, ait duré aussi longtemps parmi les médecins. Son origine paraît venir d'un passage de Galien . où cet auteur divise tout ce qui concerne l'économie du corps humain en trois classes. La première des choses naturelles, c'est-à-dire inhérentes à sa nature : la seconde des choses non naturelles , c'està-dire hors de sa nature ; la troisième des choses extra-naturelles , c'est-à-dire différentes du cours ordinaire de la nature. Voici les paroles de Galien tirées de la version latine du livre qui lui est atttibué, de oculis : qui sanitatem vult restituere, debet investigare septem RES NATURALES quæ sunt elementa complexiones, humores, membra, virtutes, spiritus et operationes. ET RES NON NATURALES, quæ sunt sex: aer, cibus et potus, inanitio et repletto, motus et quies, somnus et vigilia, et accidentia animi, ET RES EXTRA NATURAM, quæ sunt tres;

morbus, causa morbi, et accidentia morbum concominantia. Cest de la que nous est venue l'epithète de non naturelles que nous conservons encore aujourd'hui, quoiqu'il soit impossible de l'entendre sans un commentaire. Hoffmann, par exemple, en appliquant cette épithète à l'air et aux alimens, l'accompagne de cette explication, à euteribus ha res non naturelles appellentur quonium exità corporis essentium constitutes sunt » (Diss. III, doc. 2), (Popes Mackenie, l. c., introduction, première note). Cette explication d'Hoffmann s'applique très-lien l'alire atus alimens; mais comment peut-on la transporter aux évacuations, au sonanell et à la veille, au mouvement et au repos, et aux affections de l'ame ?

II. Nous avons vu que l'usage des bains froids avait été introduit par Antonius Musa, vanté par Agathinus, condamné

par Plutarque sur des raisons peu convaincantes.

Galien est bien loin d'adopter l'opinion d'Agathinus sur les bains froids. Quelque cas qu'il en fasse, à cause de leur action fortifiante, il ne veut pas qu'on en use avant le temps où l'accroissement du corps est terminé, et l'époque qu'il fixe pour en commencer l'usage est le milieu du quatrième septénaire, c'est-à-dire à peu près vingt-quatre aus. Il veut encore que le jeune homme qui en fait usage ait conservé toute sa santé et sa bonne constitution, qu'il ait l'esprit gai et ouvert, c'est-à-dire, qu'il n'ait point de disposition à la mélancolie et à l'hypocondrie; il veut qu'on choisisse, pour contracter cette habitude, le commencement de l'été, pour qu'on ait le temps de s'y faire avant le retour de l'hiver; que le jour choisi pour commencer soit calme, et aussi chaud qu'il peut être pour la saison; que ce soit aussi dans la partie la plus chaude de ce jour qu'on se plonge dans l'eau froide, et que le gymnastère, ou le lieu où on se dépouille, soit bien tempéré. Il faut alors, suivant Galien, qu'on fasse précéder des frictions plus rapides et plus fortes que de coutume, et qu'après les onctions d'usage, le jeune homme se livre à des exercices plus violens. Après ces préliminaires, qu'il plonge promptement, parce que rien ne fait frissonner davantage que d'entrer peu à peu dans l'eau froide, de manière que chaque partie n'en soit affectée que successivement. Que l'eau dans laquelle il plonge ne soit ni tiède ni glaciale. Si l'eau tiède, dit Galien, n'a point l'avantage d'occasioner le flux et le reflux de la chaleur, l'eau glaciale saisit trop ceux qui n'y sont pas faits, et les refroidit trop profondément. Le jeune homme, ajoute-t-il, pourra, par la suite, s'accoutumer même à supporter celle-ci; mais, pour les premiers temps, il ne faut pas qu'il s'expose à une eau trop froide, etc., etc. (De la conserv. de la santé, 1, 111, chap. 4, éd. de Chartier ). Avant d'entrer

572 HÝG

dans ces détails. Galien dit : un corps bien constitué ne doit point être lave à l'eau froide, tant qu'il est dans le progrès de son accroissement, de veur qu'il n'en soit retarde (Ib.): mais c'est principalement relativement à l'age le plus tendre. qu'il s'élève fortement contre l'usage des bains froids, qu'il laisse, dit-il, aux Germains, aux Sevthes et à d'autres nations barbares, ainsi qu'aux sangliers et aux ours, ne conscillant à personne de courir le basard de faire mourir subitement l'enfant qui vient de naître, dans l'espérance de l'endurgir et de le fortifier, s'il ne meurt pas dans cette tentative dangereuse ( Voyez De la conserv, de la santé, l. 1er, ch. 10). Il y a certainement quelque chose de vrai dans cette proposition ; mais il ctait faux de dire que l'usage des bains froids fût naturellement une cause canable de rétarder l'accroissement du corns: et entre l'usage de plonger un enfant nouveau-né dans l'eau glacée, et le parti de proscrire les bains d'eau froide jusqu'à l'âge de vingt-quatre ans, il y a certainement un grand nombre de degrés intermédiaires. Nous crovons que les réflexions du docteur Mackenzie sur cet objet méritent d'être rapportées ici. d'autant que c'est à l'occasion de ce passage de Galien, qu'il les fait dans une note très-sage et très-bonne à connaître.

Il observe dans le texte, que l'usage recommandé par Galleri, de sampoudre le corps de l'enfant nouveau-né avec du sél, pour fortifier l'organe cutané, est depuis longtemps abandonné, et remplacé avantageusement par celui des baiss fouis, employés avec les ménagemens convenables; il dit dans sa note: « Le bais froid, en fortifiant les solides, et favorsant la transpiration, donne aux enfans de la vivacité, de la claime et de la vigueur; il est tries-utile pour prévenir le rachitis, les descentes, les sorciules, les toux auxquelles les cufais semble elle-même en avoir indique l'usage aux hommes, tant dans l'Ancieu que dans le Nouveau-Monde. Virgile nous append que longeumps avant la fondation de Rome, cet usage etait établi en Italie; et que les habitans plongeaient leus enfans nouveaunés dans les caux vives les plus foides.

Durum a stirpe genus natos ad flumina primum Deferimus, savoque gelu duramus et undis. AEs., liv. 18, 7, 603.

« Guillaume Pen, dans sa lettre au docteur Bainard ( Hist. of cold baths, part. 11, page 29), s'explique dans les teruses suivans: Jeme suis assure que les Indiens de l'Amérique lavent leurs jeunes enfans à l'eau froide aussitot après leur naissance, dans toutes les xásons de l'année.

» Pour ce qui est des enfans doués d'une bonne constitution, rien ne peut empêcher de leur faire user des bains froids,

surtout si les parens prennent la précaution d'attendre pour cela l'été qui suit la naissance de l'enfant; par là ou évitera le passage trop rapide de la chaleur tiède, au milieu de laquelle s'est développé le fœtus, à une température fort différente. Il est encore un moven de mettre l'enfant à l'abri de tous les accidens que nourrait occasioner une immersion ionrnalière et subite de tout son corps dans l'eau froide; c'est que la nourrice observe si, au sortir de l'eau, ou du moins après avoir été. frotté, essuyé et babillé. l'enfant paraît plein de chaleur et de vivacité : si cela est, il est bors de doute que l'usage du bain froid lui sera avantageux ; mais si , au contraire , l'enfant sort frissonnant et pâle, si surtout quelqu'un de ses membres reste contracté et comme engourdi par le froid, et qu'il ne se rétablisse pas aussitôt après avoir été frotté, essuyé et couvert; il faut cesser pendant quelques jours et essaver de nouveau quand l'enfant paraît plus vigoureux. Si la même chose avait encore lieu, il faudrait y renoncer tout à fait. »

On peut répondre à ces témoignages, que l'usage des bains froids n'est pas nécessaire pour rendre les enfans forts et vigoureux; mais on devra aussi convenir que leur usage n'est pas aussi nuisible qu'on l'a cru, qu'il ne peut que contribuer à fortifier les jeunes élèves contre l'intempérie des saisons, et surtout contre les variations de températures, sisouvent nuisibles à ceux qu'on couvre avec tant de soins, et qu'on sonsstrial avec tant de

de sollicitudes à toutes les impressions de l'air.

III. Nous passons à la doctrine du chaud et du froid, du sec et de l'humide, et des quatre degrés dans lesquels Galien a divisé ces qualités des corps. Voici ce qu'il dit en substance : Onelle que soit la qualité d'un médicament chaud, froid, sec et humide, il faut le rapporter à un état moven qui constitue ce qu'on peut appeler le tempérament parfait (To évecutor. To uégor). Ayant donc pris pour objet de comparaison un corps, quel qu'il soit, dont l'état sera regardé comme tempéré; à mesure que les substances médicamenteuses s'éloignent du tempérament de ce corps, elles deviennent, relativement à lui, plus ou moins chandes , froides , sèches ou humides, les unes au premier degré, les autres au second, au troisième, au quatrième. C'est ainsi, ajoute-t-il, que l'huile de rose ( To pos vor ) étant au premier degré de froid , le quatrième degré sera rempli par la cigué, le suc de pavot, la mandragore et la jusquiame : et l'aneth, ainsi que le fénugrec étant au premier degré de chaud, les substances brulantes rempliront le quatrième ; il en est de même du sec et de l'humide. Il est important, dit-il, de ne pas confondre ces degrés. Je me propose d'exécuter cette classification, non d'après des probabilités et des conjectures : mais d'après

des expériences précises et exactes. Ouvrage hérissé de difficultés; mais propre à affermir et assurer la marche du médecin : ce sera l'œil à l'aide duquel il fixera et discernera la vérité! (L.111, De medicam. simpl., Jacult., éd. de Chartier,

c. xni).

Tels sont les éloges que Galien donne à ce système de classification, dont il nest par l'inventeur, mais anquei il se vaule d'avoir donné un grand degré de perfection. Son terme moyen est l'homme en genéral, et en particulier chaque individa, et dans chaque individu spécialement l'organe du toucher, or la peun, avec cette observation, que la constitution de chacun c'unt différente, ce qui est au nombre des substances chadels pour l'un, se trouve quelquefois au nombre des substances froides pour l'antre, etc. Que qu'il es soit de cette théorie plus qu'il vyoolbéime.

Quoi qu'nen soit de cette theorie pais qui rypotnetique, nous nous contenterons de l'avoir indiquée ici, comme plus digne de figurer dans l'histoire des creurs, que dans celle des progrès de lan et ento rappellerons à noi tectura que le des progrès de la met entre propertieron de loctura que le remais de la compartie de la compartie

livres qu'il a écrits à ce sujet,

Nous terminerons cet article, comme Mackenzie, par un passage remarquable de Galien, tiré de son traité De la conservation de la santé, où il dit : « Je prie les personnes qui liront ce traité, de ne point se ravaler à la conditions des brutes on à celle des hommes déprayés, en se livrant à leur insouciance, en mangeant et buyant indistinctement tout ce quiflatte leur palais, en se livrant sans réserve à tous les genres d'appétit qui les tourmentent. Qu'ils se connaissent en médecine ou non, peu importe. Ou'ils consultent leur raison, qu'ils observent quelles choses leur réussissent, et quelles autres ne leur couviennent pas; qu'alors, en hommes sages, ils s'arrêtent à ce qui est utile au maintien de leur santé, qu'ils évitent tout ce que leur expérience leur aura démontré puisible, je leur assure que l'exacte observation de cette règle suffira pour les faire jouir d'une excellente santé, et que rarement auront-ils besoin de médecine ainsi que de médecins. »

Purplyre. Entre Galien et Oribase, qui est après Galien le prenier des médecins grecs dont les écrits nous sont restés, il s'est écoulé un intervalle de deux cents ans. Dans et espace de temps, nous ne devons point oublier le célèbre Porpue, disciple de Plotin et de Longin, plus célèbres encore. C'était un de ces hommes extraordinaires qui, moins occupés des pro-

portions de la nature que des spéculations de leur génie, et cherchant la vertu hors de l'homme, et non dans l'homme même, la regardent comme une mesure inflexible à laquelle il faut s'attacher, et sur laquelle il faut rompre, non-seulement ess préfugés et ses habitudes, mais ses faculés mêmes et ses

organes.

Porphyre était natif de Tyr : il vivait vers le milieu du troisième siècle : il voulut rétablir les abstinences des pythagoriciens. Plotin, son maître, philosophe platonicien, s'était attiré une grande considération par ses vertus. Il était l'oracle de son temps, et les premières familles de Rome lui avaient confié l'instruction et l'éducation de leurs enfans. Il paraît que Porphyre, héritier de son école, voulut en profiter pour ressusciter une secte dont les vertus sévères et les pratiques singulières avaient de quoi plaire à son génie, et lui donnaient occasion de jouer, après Plotin même, un rôle remarquable, Il écrivit un livre sur l'abstinence des nourritures animales, dont Burigny nous a donné la traductiou. Ce livre est adressé à Firmus Castricius, transfuge de son école, auguel il rappelle les avantages du régime qu'il a abandonné, et combien il contribue, tant à la santé du corps, qu'à la perfection de l'ame : il établit son système sur ces deux propositions fondamentales : « 1°, que l'empire qu'on acquiert sur ses désirs et sur ses passions, contribue pour beaucoup à la conservation de la santé; 2°, que le régime végétal consistant en des alimens dont l'acquisition est aisée et la digestion facile, est un moven très avantageux de parvenir à cet empire sur nous-même ( Vovez Mackenzie, liv. 2).

A l'appui de sa première proposition, il cite l'exemple de quelque-ins de sea mis, qui, longtemps tourmentés de la goutre, lantaux pieds qui aux mains, et s'étant fast portre de lieu en lieu pendant huit années, asso pouvoir obtenir de gaérison, se sont trouvés guéris complétement en renonçant à l'ambition et à la soi d'es trichesses et en 3 appliquant à la philosophie; et se sont ainsi débarrasés à la fois des tourmens de l'esprit et des souffrances du corps : il demande ensuite si un régime ain-mal, succulent et somptueux n'exige pas plus de depense, et en même temps n'aiguillonne pas davantage le passions et les désirs, qu'un régime composé de simples végétaux? Il tire de la des conclusions très-éredues, et qui sentent plus, dit Mackanzie, a l'effervescence d'un enthousiaste, ou l'austerité d'un ermite, que la justesse d'esprit d'un physicien instruit. »

Nous n'en dirons pas davantage d'un homme qui peut-être eut plus la prétention d'être singulier que raisonnable, et dont

les écrits n'ont rien ajouté à la science.

Oribase et les Grecs anciens qui ont suivi Galien. Oribase

n6 HYG

et les médecins grecs qu'on nomme Grecs anciens, et dont le dernier est Paul d'Égine, n'ont guère écrit sur l'hygiène que ce qu'ils ont emprunté de Galien et des autres écrivains qui leur étaient antérieurs, et dont plusieurs nous sont inconnus. Alexandre de Tralles, le plus original d'entre eux, n'a rien écrit sur la conservation de la santé. Freind place Oribase au milieu du quatrième siècle, vers l'en 360, et Paul d'Egine au milien du sentième, vers 6/0 : Mackenzie observe qu'Oribase est le premier des médecins anciens qui aient parlé des avantages que procure à la santé l'exercice du cheval. « Cet exercice, mieux que tous les autres, fortifie, dit-il, le corps et l'estomac, nettoje les organes des sens, et en aiguise l'activité. » Il ajoute, ce qu'on ne croira guère de nos jours, mais ce qui est vrai dans certaines circonstances seulement, « que cet exercice est très-nuisible à la poitrine » ( Collect, med., l. vi. c. 24 ). Mackenzie dit trop en attribuant ces préceptes à Oribase. Ce médecin n'a fait que recueillir ce qu'avaient écrit avant lui plusieurs écrivains; et ceci en particulier est tiré, ainsi que le dit Oribase lui-même, du trentième livre d'Antillus; Oribase avait entrepris ces Collections ( Medicinæ collectanea ) par ordre de l'empereur Julien , dont le dessein était que tout ce qu'il y avait d'utile dans les productions délà tron volumineuses des médecins, fût réuni en un seul corps d'ouvrage.

Mackenie néannoins, en attribuau à Oribase le premier conseil relatif à l'utilité de Petreicie du cheval, observe que Galien distingue deux espèces d'exercies (De la cons. de la santé, liv. 11, c. 11), l'everace actif, dans lequel le corps se meut de lui-même; l'exercice passif, dans lequel le corps est mu par une impulsion étrangère; et qu'il remarque que l'exercice du tevel est un exercice minte. Machenie observe, outre cela, que les anciens, ne connaissant pas l'usage des étriers, cet exercice était le la fatigant enonce pour eux que

pour nous.

Acitus, né dans la ville d'Amide en Mésopotamie, est placé par Frini an commencement da sixime sixice. Il ajoute peu de chose à ce qu's dit Galien relativement à l'hygiène il en traite spécialement dans le quariteme livré du premir Pét trabble; il donne plus de détails que Galien sur ce qui cocceme la sauté des enfans, le cloix des nourries, etc. Il page assez au long, dans le troisième livre des exercices, des fractions et des banis; et cependant n'en dit rien de neuf. Mais dans la préface du premier livre, il parle des changemens qu'éprouvent les qualités ensibles des fruits dans les progres de leur maturation, et des différentes propriétés qui en résultent.

Oribase et Aëtius ont suivi et étendu la doctrine galénique des degrés de froid et de chaud, mais ne l'ont encore appli-

quée qu'aux médicamens.

Paul d'Egine n'est pas sur l'hygiène un auteur plus original que ceux dont l'event d'être question ; son premier livre roule tout entier sur des aujets relatifs à la conservation de la santé, et il ne nous append rien qui ne se trouve dans ses prédécesseurs; s'est à lui que se termine ce que nous avons à dire du second temps de la premier époque. On voit qu'appet Galien , tous les auteurs qui appartiennent à ces temps, à l'exception d'Alexandre de Tralles, qui in à rien écrit sur l'hygène, ne nous out presque rien laisé qu'ils n'aient puisé dans des sources étrangères. Ils nous ont cependant rendu e service de nous conserver bestucarp de tétulis relatifs aux. L'ausge des bains, des exercices et des féctions y et nous levre davons aussi une counsissance assex complette de l'état de la médéciné dans les siècles uil son tor récédés.

Troisième temps de la première époque. On peut diviser ce troisième temps en trois dynasties, ou plutôt en trois écoles à peu près contemporaines; savoir : celle des Arabes, celle des Grecs modernes et celle d'Italie, ou l'école de Salerne. Celle des Arabes al antériorité; elle a imprimé son caractère aux deux

autres par une prépondérance marquée.

1º. École dei Arabes. Freind nous assigne deux principales époques auxquelles la médecine grecque a pu péntere dans Forient de l'Asie. La première est l'alliance de Sapor, roi de Peres, avec l'empereur Aurelien dont il épous la fille. L'empereur envoya avec elle plusieurs médecins pour l'accompagner, et ils évalbirem probablement à Nibur ou Nisabur, capitale du Chorazan, batie par Sapor, cu 272, en Thonneur de son épouse. Il se forma, en effet, dans cette ville des écoles et des générations de médecins, comme on avait vu en Grèce la race des Ascèpiades exerce héréditairement la médecine. Del la vient, observe Freind, que les plus celèbres médecins arabes, Rhazès, Haly-Abbas, Aviceme, es sont formés dans ces parties orientales, et y ont puisé leurs connaissances dans les lettres et la médecine.

Néammoins, ce que dit le même historien à l'article d'Urnnius, dans son Essai sur l'histoire de la médecine, fait voir que les progrès des Arabes, dans cet art, n'ont pas été trèsgrands avant la secondé-époque, c'est-à-dire la prise d'Alecandrie, en d'54. On suppose qu'alors les Sarrasins qui fissaient un grand cas de la médecine, dans laquelle même Mahomet avait la prétention d'être fort instruit, ont dé épagner les sculs livres auxquels ijs attribussent quelque mérite. 22.

Freind observe que la première version des ouvrages des médécins grees en Orient; avait été faite en langue syriaque par Aaron, en 622, temps auquel vivait Paul d'Egine: par conséquent l'origine de l'école arabe connue, remonte à l'âge

des derniers d'entre les médecins grecs anciens.

· Les écrivains arabes, dont les ouvrages nous sont restés, doivent être divisés en deux écoles, celle d'Orient et celle d'Occident, L'École d'Orient est bien antérieure à l'autre, Cependant Sérapion et Rhazès, qui sont les plus anciens d'entre ceux dont les ouvrages nous sont parvenus, vivaient, l'un sur la fin du nenvième siècle, et l'autre an commencement du dixième ; et le dernier écrivain de cette école qui soit digne de remarque est Avicenne : il vivait sur la fin du dixième et au commencement du onzième. Mais avant ceux-là, il v en avait eu plusieurs autres célèbres, dont les écrits ne nous sont pas parvenns, et dont Halv Abbas nous a conservé la mémoire : tels étaient Aaron , Maserjavaye , la famille des Bachtisua , Honain . Isaac fils d'Onain . Mesué l'ancien : c'est après eux que sont venus Sérapiou et Rhazès, et c'est après Rhazès que parut Haly Abbas, dont l'ouvrage est attribué par quelques critiques à Isaac, dit l'Israélite, auteur antérieur à Rhazès, mais dont il ne nous est rien resté. Cet ouvrage, intitulé Pantechni, ou la totalité de l'art, est l'extrait de tous les écrivains précédens, qui tous à peu près se sont copiés ou ont copié les Grecs, et qui ont cependant laissé de bonnes observations et des descriptions bien faites de maladies inconnues, ou imparfaitement vues par les anciens. Avicenne est venu depuis Haly, puisqu'il est ne dans le temps même où celui-ci publiait son onvrage, c'est-à-dire en o8o.

On peut faire remonter l'origine de l'école d'Occident à l'époque où Abdarhaman, de la famille des Ommiades, à laquelle les Abassides avaient enlevé le califat, s'enfuit en Occident, et fut recu en Espagne, où les Sarrasins, qui délà s'étaient établis dans ce royaume dès l'an 711 de notre ère, le reconnurent pour légitime calife, Ce fut vers l'an 756, le 1306 de l'hégire. Alors Almanzor régnait en Orient, et encourageait les arts et les sciences. Les califes d'Occident se montrèrent jaloux de la même gloire, jusqu'à ce que les rois maures de Maroc s'emparèrent de leur trône vers l'an 1030 ou 420 ou 21 de l'hégire. et firent éclater le même amour pour les arts. Néanmoins le premier écrivain counu que l'école d'Occident nous ait donné en médecine est Avenzoar, contemporain d'Avicenne. Son témoignage nous apprend qu'avant lui de célèbres écoles étaient établies en Espagne, et particulièrement à Tolède; mais en même temps il paraît que, jusqu'à Averrhoès, natif de Cordoue, et qui mourut à Maroc en 1108,

505° de l'hégire, les auteurs de l'école d'Orient étaient neu connus dans celle d'Occident , soit par l'effet des gnerres , soit par celui de l'antipathie de la maison des Ommiades contre celle des Abassides. Avenzoar peut avoir été contemporain d'Avicenne, et en même temps très-voisin d'Averrhoes, s'il est vrai , comme les historiens l'assurent , qu'il ait vécu jusqu'à l'âge de 135 ans. On ajoute qu'il parcourat cette longue carrière sans aucune infirmité. Après Averrhoës . Freind place Albucasis, qu'il regarde comme le même qu'Alzaharavius, et qui est le dernier écrivain digne d'estime de l'école d'Occident;

il le place par conséquent à peu près dans le troisième siècle. Il est une autre classe de médecins, qu'on peut regarder comme appartenante aux écoles arabes, ce sont les Juifs, Ils exercèrent la médecine, tant en Orient qu'en Occident. Freind observe qu'ils avaient en Asie une académie dès l'an 204 de notre ère ; qu'ils partagèrent les établissemens des Maures en Espagne en 714; que, surtout sur la fin du deuxième siècle, ils étaient dans toute l'Europe les plus généralement instruits dans les sciences cultivées par les Arabes, et qu'ils étaient ordinairement appelés comme médecins auprès des califes, des rois et même des papes. On a de Buhalija-Bengesla et de son traducteur le juif, de Farragat de Naples, des tables appelées Tacuini sanitatis, ou Tables de santé. Ces anteurs appartiennent, comme on le prouve, au deuxième siècle, et par conséquent, n'out ou, comme le dit Freind, avoir été médecins de Charlemagne, Leurs tables ont été imprimées sons les noms d'Elluchasem Ellinitar; ou au moins, dit Freind, elles étaient très-semblables à celles-là.

Tout ce que ces écoles out fait pour l'hygiène, est bien peu de chose, Rhazès et Avicenne ont tiré de Galien tout ce qu'ils out écrit à ce suiet. Parmi les livres dédiés par Rhazès à Almanzor, prince du Chorazan, il y en a un intitulé De la conservation de la santé; et ce qui se trouve dans Avicenne, est encore moins digne de l'attention de ceux qui ont lu les Grees.

Plusieurs observations méritent d'être faites à cet égard, 1º. Les exercices gymnastiques se détériorèrent, et furent insensiblement abandonnés, à mesure que l'empire romain perdit de sa splendeur. Il ne paraît pas que da temps des Arabes, on fit usage d'aucune partie de la gymnastique ancienne, si ce n'est des bains, dont les établissemens publics

se sont conservés dans l'Orient.

2º. Deux grandes erreurs se sont introduites dans l'hygiène ; la première est celle de l'influence des corps célestes sur la santé . la vie et le sort des hommes , et la prétention absurde de lire leurs destinées dans les astres. La seconde est celle de

chercher, dans des médicamens particuliers, des préservatifs contre les maladics, et de leur attribuer la vertu de conserver exclusivement la salubrité du corps. L'imagination des Arabes. avides du merveilleux , s'accommodait mieux de ces recherches (dénuées de fondement, et qu'on ne peut appuyer d'aucune démonstration raisonnable) que de la progression lente de l'observation, qui ne marche que pas à pas, qui ne franchit brusquement aucun intervalle', et qui n'ajoute foi aux découvertes, qu'autant que la liaison des faits entre eux en démontre la concordance, et en établit la vérité. Il était aussi bien agréable de trouver, dans une panacée, le moyen de prolonger ses jours sans renoncer à aucune des jouissances de la sensualité, et sans être obligé de recourir au véritable antidote des maux qui abrègent la vie, c'est-à-dire à la sagesse et à la tempérance. Galien nous apprend que déjà du temps d'Hérophile (trois cent quarante-quatre ans avant notre ère), on connaissait, sous le nom nomneux de mains des dieux, des compositions auxquelles on attribuait de grandes propriétés pour la conservation de la santé. Pline parle aussi de quelques panacées connues de son temps : que de vertos n'a-t-on pas attribuées à la thériaque d'Andromague? Les Arabes en ont inventé de différentes espèces; Roger Bacon, le grand Bacon lui-même, lord Verulam, ont ajouté foi à ces absurdes promesses; et les chimistes ont enfin mis le comble à ces extravagances auxquelles il ne manquait, avant eux, que d'être associées à la ridicule prétention de faire de l'or.

3º. La doctrine des degrés a passé des Grecs postérieurs à Galien, aux Arabes. Cependant il en est qui l'ont rejetée, et Freind observe que Averrhoës blame Alkind, auteur d'un ouvrage sur les degrés des substances médicamenteuses, d'avoir porté la subtilité de ses distinctions aussi loin, et d'avoir voulu dresser l'échelle des propriétés, sur le modèle de l'échelle des tons musicaux, et des progressions arithmétiques. Il lui reproche d'avoir mal entendu ce que dit Galien sur ce sujet. La plupart des auteurs de ce genre ont borné ce système aux seuls médicamens ; mais Bengesla et Farragat , étendirent cette doctrine aux alimens et à toutes les substances que, d'après Galien, ces médecins ont appelées non naturelles. L'ouvrage intitulé Tacuini sanitatis, et publié sous le nom de Elluchasem Ellimitar, médecin de Bagdad, leur est attribué. Toutes les substances alimenteuses qu'ils pouvaient connaître, et tous les objets relatifs à l'hygiène, y sont rangés dans des tableaux appelés Tacuini. Ces tableaux sont divisés en cases, appelées domus ou maisons, destinées aux différens genres d'observations relatives à chaque substance. Dans la quatrième colonne ou maison, sont rangés les degrés de chaud, de froid, d'humidité et de sec, qui HYG 58r

leur paraissent convenir à chaque mattère. Jean Schott a domé une édition de cot ouvrage avec celui de Albengnétt et d'Alkind, ainsi que de celui de Buhalija sur de semblables classifications des maladies, sous le tirre de Tacanit aegratudium; il a ajout des figures qui représentent chaque sorte d'aliment, et tout ce qui caractéris les six choses appeles son natarelles. Cette édition a para à Strasbourg en 1551. On rougirait tenaient pas essentiellement à l'histoire de l'art, et si elles n'avaient pas occupé sérieusement les écoles, depuis Gallen, justou'au renouvellement des lettres en Europe; espace qui justou'au renouvellement des lettres en Europe; espace qui

comprend treize siècles. II. Ecole des Grecs modernes. Freind termine la liste des Grecs anciens à Paul d'Egine. Palladius, Théophile et Etienne de Bysance, quelque incertain que soit l'âge où ils ont vécu, sont rangés par lui à la tête des Grecs modernes, et d'ailleurs leurs ouvrages ne contiennent rien sur l'hygiène. Les autres forment également une série peu féconde pour nous, et qui s'étend depuis le dixième siècle jusqu'au treizième. c'est-à-dire, denuis Nonus jusqu'à Myrensus, Dans cette liste. encore moins remarquable que nombreuse, Siméon Sethi, copiste de Michel Psellus, a donné quelque chose sur la nature de l'aliment, et a dédié ce traité à l'empereur Michel Ducas. Mais l'homme le plus remarquable de cette série, est Actuarius. Ses ouvrages renferment plusicurs obiets dignes de remarque, et très-instructifs sur la médecine de son temps, et des temps qui l'ont précédé; ils ont, outre cela, l'avantage d'être bien écrits, mérite peu ordinaire aux auteurs du même âge ; mais ils contiennent peu de choses relatives à l'hygiène. Le troisième livre de la méthode de guérir, contient quelque chose sur la conservation de la santé, sur le régime, le choix des alimens. l'usage des bains et des exercices : ces obiets sont traités sommairement depuis le neuvième chapitre jusqu'au douzième : mais on n'y trouve rien de neuf. Il est à remarquer que dans le livre cinquième, chapitre six, au milieu d'une foule d'antidotes dont Actuarius donne la composition , il en décrit un qu'il appelle sanitas, et dont il assure qu'une dose de la grosseur d'une lentille, prise chaque jour dans du vin, doit préserver, pour toute la vie, de toute espèce d'incommodités et de maladies. Ce seul trait donne la mesure de l'homme et celle des connaissances de son temps, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter que cette même recette à la propriété de chas-

III. Ecole de Salerné et médecins européens, jusqu'au renouvellement des lettres. Dès le milieu du septième siècle, Salerne était déjà celèbre par la culture des lettres, et les langues hébraïque, arabe et latine y étaient professées. Cependant

ser les démons et les esprits malins.

le premier homme remarquable que cette école sit produit, es d'Oanstunit de Carthage, d'il PAfrician. Il possédait touise les langues, et fut, à ce qu'il paraît, dit Preind, le premier qui apports en Italie la comaissance de la médecine groque et arabe. Il vivait sur la fin du onzième siècle. La date, adopte per la company de la company

L'école de Salerne devint surtout célèbre par un ouvrage audient les dus presque toute sa reputation. C'est celui que Jana de Milan rédigea, et qui fut adressé au nom de l'école entière, à Robert, duc de Normandie, filis de Guillaume, alors désigné roid Angleterer, quoiqu'il ait régué depuis ce trône, et qui passa à Salerne à son retour de la Terre-Sainte; c'est pour cela que cet ouvrage commence par ce vers.

## Anglorum regi scribit Schola tota Salerni.

Robert avait été blessé au bras, y avait conservé une fistule, et avait eu besoin des conseils des médecins de Salerne, L'ouvrage de ceux-ci est tout entier consacré à des précentes d'hysiène, à l'exception d'un chapitre concernant la fistule, et de quelques autres qui ont rapport à l'usage de la saignée et de quelques remèdes. Ils parlent principalement des alimens et de leur usage; très-peu des autres parties de l'hygiène; mais cette production, tant vantée, n'offre de remarquable et d'étonnant que la réputation qu'elle a eue, et le nombre de commentateurs qui se sont donné la peine d'en faire la base et le thême de leurs réflexions. De ce nombre sont Arnaud de Villeneuve. Curion, Crellius, Costanson, René Moreau ( Vorez l'ouvrage de René Moreau lui-même), et, de nos jours, un médecin de la Faculté de Paris, Levacher de la Feutrie. L'ouvrage de René Moreau contient beaucoup de choses intéressantes, et. dans les Commentaires d'Arnaud de Villeneuve, il y a aussi beaucoup de remarques qui méritent attention, et qui sont dignes d'un autre cadre. Lominius, dans l'épître dédicatoire de son Commentaire sur le premier livre de Celse, intitulé, De la conservation de la santé, caractérise l'ouvrage des médecins de Salerne d'une manière assez convenable, en disant de cette production : aud vix scio an aulcauam in litteris medicorum inelegantius sit aut indoctius. Il y témoigne, à juste titre, son étonnement de voir des médecins abandonner la lecture des anciens, et de Celse en particulier, pour se livrer à la méditation d'un ouvrage aussi misérable.

Mackenzie, en citant, à l'occasion de l'école de Salerne, les médecins qui se sont occupés d'écrire en vers, met le premier, après Jean de Milan, Castor Durante, médecin du pape

Sixte-Ouint, Il oublie Eobanus, de Hesse, qui a écrit avec au moins autant d'élégance, et qui vivait à la fin du quinzième siècle et au commencement du seizième. Il s'était fait une grande réputation par ses poésies, au point que les uns l'appelajent l'Homère, d'autres l'Ovide de son temps. Il a fait un poëme ; De tuenda bona valetudine , divisé en trois parties ; la première comprend les élémens, la seconde les préceptes généraux de l'hygiène, la troisième quelques réflexions sur les propriétés des médicamens. On y a joint un petit poeme de J. B. Fiera, de Mantoue, intitulé, Cona, ct dédié à Raphaël Rearius, Moreau parle avec cloge de l'ouvrage de Eobanus, et de celui de Durante: mais Mackenzie met andessus de tous le noeme anglais de Armstrong sur la conservation de la santé. Pour nous, nous y joindrons un poeme latin : plein d'imagination, de graces et d'élégance, publié, sur la fin du siècle dernier, par Geoffroy, sous le titre Hygieine, et où les lumières de la saine physique semblent prendre un nouvel éclat, en se revêtant des charmes de la poésie. Si l'on voulait citer tout ce qu'il y a eu de remarquable en ce genre, il faudrait parler de la Pædotrophie, ou de l'art d'élever les enfans à la mamelle, de Scévole de Sainte-Marthe, et de la Callinédic, ou de l'éducation des enfans, de Claude Quillet ( Calvidius Lætus), dont il v a deux éditions, très-différentes en ceci; dans l'une il fait une sature sanglante de Mazarin, et, dans l'autre, changé par les largesses de ce ministre; il en fait au contraire un cloge outré; triste exemple, et trop suivi, de la vénalité des gens de lettres !

L'école de Salernie, ou du moins l'otivrage auquel on à donné son ions, parri dans le commencement du douzième siècle, éest-à-dire, après l'an 1100. Une obligation plus grandé qu'on a cue à cette école, ainsi qu'à celles de Paris et de Bologne, est d'avoir répandu dans l'Europe le goût de l'étude, et c'est de ce moment qu'une foile d'universités et de collèges furent fondés en Italie, en France; en Allemagne-et en Angletere. Les douze, treize et quatorième siècles furent l'époque de la naissance de presque toutes les universités, premiers foyers de lumière dans des temps de l'avoir conservé ynelques traces de goûtiété dans des temps de lumières.

Roger Bacon, Arnaud de Villeneuve, Éierre d'Abano, reparuent en Angleterre, en France et en Italie, sur la fin du treizième siècle, et au commêncement du quatorzième; avant le renouvellement des lettres grecques. Arnaud de Villeneuve est le seul qui air fait quelque chose de remarquable pour l'hygélen. Il a fait un traité De regimine sanitatis; un attre sur le même sujet, adressé au roi d'Arragoi, un traité De

conservandá juventute et retardandá senectute; et un Commentaire sur une partie de l'ouyrage des médecins de Salerne,

mentaire sur une partie de l'ouvrage des médecins de Salerne, On trouve dans ces Traités d'excellentes réflexions, et il y parle, en différens endroits, du choix de l'air, relativement à l'exposition des maisons, et en général des habitations.

Quarrième temps de la première cipoque, depuis le renouvollement des lettres grequeus jusqu'à Sanctivas. Ce fut ves
la fin du quatorième siecle, et au commencement du quinzième, qu'Emmanuel Chrysolora-gommença la révolution qui répandit en Europe la connaissance des lettres greçques, et qui termina le règne des Arabe; cette révolution s'acheva i la prise de Constantinople, en 1/33. Elle ne déracina pas les prèjugés astrologiques, et, dans ce temps même, vers 1/470, Marsilius Ficinus écrivait un traité sur la conservation de la sauté et la prologation de la viel De est de sudiciorona producendal), on il conseille de consulter les astrologues, à l'époque des espetamiers, ou années climatriques, de recouri sur pratiques de la magie, et d'user de quelques préservatifs contre l'influence maigne des principales planetes.

Mackenzie observeque cette malheureuse folie a duré encore longitemps parmi les médectins même, et que, cent cinquante ans après, c'est-à-dire, au commencement du dix-septième siècle, un médecin allemand, Martin Pansa, d'ant également imbu de préjugés astrologiques qu'il a répandus dans un ouvrage intitulé: Aureus libellus de prolonanda vita, vablés

en 1615, et dédié au sénat de Leipzig.

Si d'ailleurs l'on passe en revue les ouvrages assez nombreux qui, denuis la renaissance des lettres jusqu'à l'énoque de Sanctorius, ont paru sur l'hygiène, et spécialement sur l'usage des alimens, on les trouvera caractérisés par une grande érudition, une connaissance exacte des anciens, une doctrine plus épurée; des jugemens micux motivés que dans tous les siècles précédens. Mais on y observe peu de choses ajoutées à ce qu'ont dit les anciens, si ce n'est pour ce qui regarde les usages du temps, et le régime adonté nour lors. C'est ainsi que Platina de Crémone, nous a donné une idée de la cuisine de son siècle, et que Jean de la Bruvère de Champier (Joh. Bruyerinus Campegius) nous a donné un traité estimé des alimens en usage en France dans le seizième siècle, traité dont les extraits ont fourui la plus grande partie des observations curieuses que Legrand Daussy a réunies dans un ouvrage bien fait sur la vie privée des anciens Français. Boerhaave distingue l'ouvrage de La Bruyère Champier de tous ceux de cet âge, et le propose, avec celui de Melchior Sebiz (Melchior Sebizius), auteur du dix-septième siècle, comme un de ceux qui penyent tenir lieu d'un grand nombre d'autres.

Les ouvrages qui, sous le point de vue de l'hygiène, se distinguent le plus de tous les autres, dans l'espace de temps sur lequel nous jetons les yeux, sont celui de Gornaro sur les avantages de la sobriété, et celui de Mercurialis sur la gymnastique des anciens: i joutons-y aussi le traité intitulé : Historia vitae

et mortis, du chancelier Bacon,

Cornaro mérite une grande attention, parce que son expérience propre fait la matière de son livre, parce qu'il pronve que l'homme, en s'étudiant lui-même, et avant la force de se mettre audessus de l'attrait du plaisir , pour ne suivre que les mesures de la raison et du besoin, peut perfectionner sa constitution et rétablir ses organes affaiblis par des excès : parce qu'il nous apprend ce que nous ne savons pas assez, quelle différence il v a entre la mesure du besoin et celle du plaisir. combien nous sommes dunes de nos propres sensations, surtout dennis que l'art de travestir les présens de la nature nous a créé des besoins artificiels, des appétits factices, et nous a fait appeler du nom de faim tout sentiment qui n'est pas étouffé par la satiété. Louis Cornaro, mort âgé de plus de cent ans, en 1566, a écrit quatre discours sur les avantages de la vie sobre: il avait quatre-vingt-trois ans quand il écrivait le premier; quatre-vingt-six, quand il donna le second ; le troisième parut quand il en avait quatre-vingt-onze; et c'est à quatrevingt-quinze qu'il composa le quatrième. Il s'était vu, vers l'âge de trente-cinq à quarante ans, attaqué d'un nombre d'infirmités qui semblaient le menacer d'une mort prochaine, Ses maux étaient des douleurs d'estomac et de reins, avec des attaques de coliques, des atteintes de goutte, et une soif perpétuelle accompagnée de fièvre. Les remèdes furent sans succès : ses médecins lui annoncèrent que la seule ressource qui lui restait était dans un régime extrêmement sobre et régulier : il s'v résolut. Il s'apercut en peu de temps de l'utilité de ce conseil. La quantité d'alimens qu'il prenait par jour se réduisait à douze onces de nourriture solide, composée de pain, de jaune d'œufs, de viande, de poisson, etc., et la quantité de liquide (le texte italien porte de vin \ se montait à quatorze onces.

Comiaro fait encore plusieurs observations dignes de remarque. La première est que, tenant un régime assis sévère et aussi exact, ilse trouvs singulièrement peu affecté d'événemens et d'accidens, qui ordinairement ont des suites ficheuses pour ceux qui ne vivent pas avec la même régularité; ce qu'il éprouva dans deux circonstances; l'une ou m proceis terrible dirigé contre lui principalement, coûta cependant la vie à sou firer et à plusieurs de ses parens, et n'altéra, en aucune façon, sa propre santé; l'autre, où versé dans une voiture, meurir à la tête et par tout le corro : le nichet et le bras démis. il se rétablis saus SSG HYG

augun des secours regardés comme judispensables pour assurer

la guérison dans de pareils cas.

Üne autre observation non moins digne d'strention est relative aux obligations que nous impose l'habitude. Comaro, accoutamé à vivre de douze onces d'alimens solides et de quatorze de liquides ou de vin (oncie guarordici di vino) se laissa persuader, à l'age de soisvante-dix-hut ans, de porter cette proportion à quatorze des uns et seize des autres. Son estomac se dérangea, il tomba dans le dégoti et la triscese, et fut pris d'une fièvre qui dura trente-cinq jours ; et dont ilne se rétablit qu'en revenant à sa première mesure.

On peut mettre l'histoire de Cornaro au nombre des belles expériences qui aient été faites en hygiène, et par conséquent qui aient contribué à fixer les principes et a concourir aux

progrès de l'art....

Léonard Lessius, célèbre jésuite qui vivait sur la fin du seizième siècle, avant la mort de Cornaro, frappé de la beauté de cet exemple, a écrit un ouvrage sur ce sujet, qu'il termine par la liste des hommes connus, que la sobricté de leur vie a fait excéder la mesure ordinaire de la vic humaine. Son livre est intitulé : Hygiasticon ; seu vera ratio valetudinis bona, Lessius n'est pas le seul que l'exemple de Cornaro ait déterminé à écrire sur la conservation de la santé ; Thomas Philologue, de Raveune, avait délà écrif un traité intitulé : De vita ultra annos centum et viginti propaganda; Venise, 1553. Il cite un temps où Venise avait vu plusieurs de ses sénateurs, âgés de ceutans, se montrer en public entourés della vénération que leur attiraient leur age, leurs dignités et leurs vertus, et attribuc à la debauche ct au défaut de sobriété la rareté de parcils exemples. Il est le premier, observe Mackenzie, qui ait parlé contre l'établissement des cimctières dans les villes. Cardan, cet homme auquel il nic manquait que d'avoir autant de jugement que d'esprit et d'érudition, a aussi écrit quatre livres sur la conservation de la santé. Dans les trois premiers, il traite des alimens, etdans le quatrième de la vicillesse; l'exemple de Cornaro est l'objet de son admiration et la base de ses préceptes; il censure Galien, et donne pour preuve de la justesse de ses reproches, que ce médecin célèbre est mort à soixante-dix-sept ans; mais Cardan ne se doutait pas qu'il mourrait lui-même à soixante-quinze ans. Unc autre preuve du défaut de justesse de cet esprit extraordinaire, est qu'il condamne l'exercice comme nuisible à la santé, et que, comparant la longévité des arbres à la durée commune de la vie des animaux, il attribue la longue vie des premiers à leur immobilité.

On ne doit point mettre au dernier rang, parmi les productions de ce siècle, le traité en six livres de la gymnastique,

de Jérôme Mereurialis. Les trois premiers livres traitent des différens objets relatifs aux exerciees, et des différens genres d'exercices en usage chez les anciens; les trois derniers, des effets de ces exercices et de leur utilité pour fortifier le corps et conserver la santé ; il est difficile de réunir plus d'érudition et un meilleur ingement que cet excellent anteur. Haller lui reproche ecpendant une telle prévention en faveur des anciens, que non-sculement il ne dit rien absolument des exerciees en usage chez les modernes, mais même qu'il reproche à l'équitation des inconvéniens nuisibles à la santé ; sans doute . dit Haller, parce que cet exercice n'était point du nombre de ceux qui faisaient les déliees des anciens. Quant à ce dernier reproche, il v a quelque restriction à v mettre : il faut convenir ecpendant que, quoique Mercurialis ait fait d'après les anciens, l'éloge de l'équitation, dans son chapitre neuvième du troisième livre, quoique dans le chapitre huit du sixième livre, il en parle comme d'un exercice très utile pour conscrver la santé des gens qui ne sont point malades, et avantageux même dans les vices des digestions ; il s'étend assez au long . dans ce dernier chapitre, sur les inconvéniens du grand trot et du galop dans les maladies; et il répète, avec quelque complaisance, les reproches qu'Hippocrate et quelques autres ont faits à l'équitation, principalement dans l'allure du pas, en attribuant à ce genre d'exercice longtemps continué, de vicier les extrémités inférieures, et de produire l'impuissance par la longue pression des testieules. Cette maladie était ordinaire aux Sevthes; mais il faut ajouter, comme il a déjà été dit, que les anciens ne faisant point usage des étriers, ont du ressentir davantage ees sortes d'inconvéniens. Pour ce qui est de l'amble ou l'entrepas (equitatio in asturconibus vel tolutariis), c'est de toutes les allures celle qu'il vante le plus, à cause de sa douceur et de sa vivacité. Quant à l'autre reproche fait à Mercurialis, de n'avoir pas dit un mot des éxercices modernes, il est également immérité; il s'exeuse facilement, quand on considere que, depuis la révolution du christianisme, et celle que les Arabes avaient introduite dans les mœurs de l'Europe, les gymnases étaient absolument hors d'usage, et qu'il n'y avait, à proprement parler, plus de gymnastique.

C'està la fin du temps et de l'époque dont nous parlois, qu'il faut placer le traité éent par Baeon, et dirituil Historia viace et morits. Son objet est de chercher les causes de la mort naturelle, et par la de trouvre les moyens de prolonger, autisin qu'il est dans la nature humaine, le terme ordinaire de la vie. L'homme vivant perd continuellement, et continuellement assis il répare ses pertes : mais cette faculér réparatires éponse et l'homme i mourt. Diminure l'activité des causes qu'il dissis-

pent, atténuent et détruisent, maintenir la faculté qui répare amollir et assouplir les parties dont l'induration s'oppose aux effets de la faculté réparatrice, ce serait prolonger la vie humaine, autant que le permet l'organisation de nos corps. C'est sur ces idées simples que l'illustre Bacon établit des plans de recherches dignes d'être médités, et qui peuvent encore, de nos jours, fournir de grandes et importantes matières à reflé. chir. Bacon, dans la plupart des matières dont il traite, a rarément mis lui-même la main à l'œuvre : mais il a toujours présenté des vues vastes, des plans de recherches féconds en consequences, un grand dépouillement des préjugés et des idées accrédités par l'habitude, un appel continuel à l'expérience, une application constante à s'en tenir à la nature, et à la prendre toute seule pour guide. Bacon fut véritablement un grand homme, et placé, suivant l'ordre des temps, entre l'époque du renouvellement des lettres et celle des premiers progrès des sciences physiques, il semble être venu pour mettre fin à cette stérile admiration dont on était pénétré pour les anciens, faire succéder l'étude de la nature à celle des livres, et ajouter aux richesses reconquises par les patiens scrutateurs de l'antiquité, les produits plus féconds encore d'une observation active et d'une infatigable expérience.

Seconde époque : celle de Sanctorius. On n'avait point encore découvert la circulation du sang ; on n'avait point appris à peser l'air, et l'on ne connaissait point les phénomènes du baromètre : le thermomètre n'était point inventé, et les moyens d'expérience, imparfaits et inexacts, ne laissaient à l'homme curieux d'étudier la nature et d'en apprécier les phénomènes, que l'espérance de rencontrer des à peu près, et nulle appa-

rence de pouvoir soumettre l'observation au calcul.

Sanctorius vint, et déjà il eut la première idée d'un thermomètre, celle d'un point fixe d'où sa graduation put commencer, ct de l'application de cet instrument à l'examen de la chaleur fébrile. Mais ce qui rendit son nom immortel fut la belle suite d'expériences sur la transpiration insensible qu'il concut avec autant de génie qu'il mit de patience à l'exécuter. Il imagina de comparer aux alimens pris la quantité des excrémens qui sortent du corps, et de les peser comparativement; de peser le corps lui-même dans les différentes circonstances relatives aux évacuations et aux repas; et par là il estima rigourensement la quantité de parties qui s'échappent de nos corps par les voies de la transpiration. Il fit plus : il observa avec une grande sagacité les relations différentes, et les variations de cette évacuation, dont avant lui on n'avait point la théorie ; il, sut quelle influence elle reçoit de toutes les causes qui affectent nos corps, dans quelle mesure elle est augmen-

tée, diminuée, acodérée, retardée; quelles relations ont les variations avec l'état du corps, et avec les sensations de malaise et de bien-être, de légéreté et de pesanteur, dont nous sommes affectés dans les différentes circonstances de la vie. Toutes les parties de l'hygiène se lient étroitement avec ce système dobservation; en sorte que l'ouvrage de Sanctorius est lui-même un véritable traité d'hygiène; et quelque degré de perfection que plusieurs avans aient apporté depuis dans ce genre de recherches, leur gloire n'a pas plus éclipsé la sienne, oublier les ouvrages d'Hippocrate. Le champ est toujour vaste; il semble même s'agrandir de nos jours; mais l'espace parocure par le premier inventeur porte emorce les jalons qu'il a plantés, et vers lesquels se fixent toujours les regards de ses successeurs et de ses émules.

Néamoins, avant Sanctorius même, un homme avait conçu une partie de l'idée que e médecin a si habilement développée et exécutée. Cet homme, Nicolas de Cusa, avait écrit un dialogue sur les expériences statiques et un les avantages que les médecins pouvaient retirer de leur application au corps humain pour comastire les proportions des évacuations taut sensibles qu'insensibles, Mais cet homme de génie n'a fait aucun pas dans une carrière qu'il n'a fait qui indiquer, et dans le autre de l'autre de l'aut

golfe de Trieste, et a paru sur la fin du seizième.

Les résultats des expériences de Sanctorius trouveront place à l'article transpiration. Mais nous placerons ici cette conséquence que Sanctorius tire de ses observations sur les rapports entre l'état de la santé et celtu de la transpiration. Voilez-vous, dit-il, vous assure par l'examen de la transpiration inensible des proportions convenables pour prolonger la vie et la samé jusqu'à une grande vicillesse? Observez, après un repas un peu fort, quelle quantité de transpiration se sera repas un peu de l'article de l'artic

Sanctorius ne donne pas le détail de ses expériences. Il n'en présente que les résultats; ces résultats ne paraissent pas tous exacts, ainsi que de bons observateurs l'ont démontré depuis. Il faut ençore tenir compte des yariations que produit néces5go HYG

sairement la différence des climats et des températures; çar il ue feut pes oublier que c'est en Italie que Sanctorius a fait se observations, et que les résultats obtenus par Dodart en France, Keij en Angleterre, Gorter en Hollande, Robinson à Dublin, Rye à Korck, en Irlande, et Limings dans la Caroline méridionale, out démontré que les résultats généraut donnés per Sanctorius, étant absolument vrais, les proportions de la transpiration cutanéve ariaient enfamonies en raison de la température, quelle que fût d'ailleurs la force et la vigueur des tempéraneus.

Les principes établis par Sanctorius sont réunis dans la première section de son ouvrage. Dans les saivans, il exunie quelle est sur la transpiration l'inflaeme de l'air, des bains, des saisons et des différents heures du jour, par. Celle de saipnens et des boisons, quant à leur quamité et leurs qualités; celle du sommeit et de la veille; celle des exercices de l'usage des fémmes set enfiu il détermine les dérangemens que les passions de l'ame causent dans les fonctions de l'organe transpiratoire. Cest ainsi que, saus quitter son objet principal, l'observation des phénomèmes de la transpiration, Sanctorius fits un traité complet d'hygiène, en étadiant, sons tous les rapports qui constituent cette partie de la médecine, une des évacantions snimales, qui influent le plus généralement sur la santé, et qui sont suus le plus intérésées dans ses dérangemens.

Lavoisier a voulu recommencer de nos jours des expériences semblables; mais lui, et M. Seguin qui a essavé quelques pas dans la même carrière, ont paru négliger à dessein tout ce qui avait été fait avant eux : est-ce par le désir d'une indépendance philosophique ou par quelqu'autre motif? Nous pensons que ce n'est pas la la voie qui conduit à la vérité : nous crovons que quand on veut étudier un phénomène important de l'économie animale, il faut se familiariser avec les lois qui en dirigent les actions et les mouvemens ; car, pour connaître ce qui a été fait avant nous, on ne perd pas le droit ni la faculté de juger les trayaux de nos prédècesseurs, et l'on se prive, en affectant de les ignorer ou de les négliger, des moyens d'abréger la route qui mène aux découvertes utiles. Il serait à désirer que de nos jours quelque physicien moins dédaigneux voulût recommencer toutes les expériences de Sanctorins et en constater ou en réformer les résultats.

Sanctorius n'eut pas plutôt ouvert cette voie, que la jalousie, enmemie de toute gloire, et sutrout de-celle qui est fondée sur les bases les plus solides, s'occupa de l'attaquer. Ce reproche qui fait tant d'impression sur les osts, le reproche d'innovation; l'appel aux usages reçus, ce moyen sivictorieux auprès des aunes paresseuses; ce respect précinque, ce

- 5

respect oisif pour l'antiquité, si peu digne d'elle, si funeste aux progrès des sciences; tout fut réuni pour anéantir les observations d'un homme qui avait voulu ajouter quelque chose aux travaux des anciens. L'inquisition cependant ne fut point invoqué; mais un Obicius imprima contre lui un livre sous le titre insolent de Sactionnastyr, c'est-à-dire, le fonet de la statique; il est insuite de dire qu'il eut des partisans; mais son nom a été conservé à la postérité par celui de Sanctorius, comme la renommée d'Homère nous u trausmis le

nom de Zoïle.

Troisième époque : Renouvellement des sciences physiques. Cette époque est remarquable par un grand nombre de déconvertes et d'observations nouvelles. Telles sont l'invention du télescope par Galilée ; la connaissance de la pesanteur de l'air due aux expériences de Toricelli; celle que nous devons à Pascal, de la progression décroissante de cette pesanteur. suivant les différentes hauteurs de l'atmosphère : les belles expériences de Harvey sur la circulation du sang ; la découverte des vaisseaux lactés par Asellius : les travaux de Budbeck, de Bartholin sur diverses portions du système lymphatique qui, longtemps après, devaient se réunir en un ensemble, si curieux et si vaste par les recherches de Hewson, de Hunter, de Sheldone, de Mascagni; tels sont encore les travaux de Ruysch sur l'art des injections : le perfectionnement et la précision apportés par Malpighi , Duverney , Winslow , Ferrein, Cowper, Albinus, Valsalva, Scarpa, dans l'anatomie des organes des sons, des viscères et des organes musculaires.: la carrière de l'anatomie comparée, ouverte par Perrault, Malpighi, Graaf, Grew, Swammerdam; et dans laquelle, malgré les excellens travaux de Daubenton, de Hunter, de Vicqd'Azyr, il manquait un ensemble dont nous devons de nos jours l'exécution et les avantages à M. Cuvier. Telles sont enfin les recherches de Morgagni sur les désordres organiques qui causent, suivent ou accompagnent les diverses maladies, etc., etc., ouvrage auguel on doit tous les progrès que l'anatomie pathologique a faits de nos jours. Mais c'est surtout la marche philosophique des sciences, singulièrement perfectionnée, qui caractérise l'époque dont nous parlons, Descartes, en débarrassant les sciences des entraves de l'autorité, et consacrant le doute philosophique ; Bacon, en indiquant la voie de l'expérience pour leur perfection et leur avancement ; Newton , en apprenant à vérifier par le calcul les résultats de l'expérience, et même à les pressentir de loin par la découverte et la méditation des lois de la nature, ont créé l'art de procéder dans la recherche de la vérité, qui est proprement ce que nous entendons aujourd'hui par le mot de

59

philosophie. La médecine, ainsi que les sciencés plysiques et experimentales, a senti l'imfluence de ce nouvel esprit, malgré la difficulté de donner à ses expériences et à ses observations la constance et l'uniformité nécessires pour les rendre parfaitement comparables entre elles, et assurer l'identité de leurs résultats, et malgré l'impossibilité de soumettre la plupart de ces résultats à l'épreuve du calcul. Cependant l'hygiène est bien loin d'avoir, dans cette époque, recueillt tous les avantages qu'elle ent pur retirer de tant de secours. Nous parlons ici de l'Drygiène médité et réduite en théorie et en préceptes par les hommes qui doivent essentiellement s'en occuper. Or cette partie, que l'on peut regarder comme la base de la comnaissance médicale de l'homme, et à beaucoup d'égards comme la cel de l'art de guérir, vi a rempli qu'une place twis-peu considérable dans les études et dans l'enseignement.

Jusqu'à la fin du dix-sentième siècle, tous les ouvrages concernant l'hygiène se sont bornés, 1º. à des traités concernant la doctrine de la transpiration, qui avait pris une grande faveur parmi les hommes vraiment instruits; 2º, à des commentaires sur cette insipide production, connue sous le nom de l'Ecole de Salerne, et que Réné Moreau orna de recherches dignes d'un autre texte ; 3º. à des compilations plus ou moins utiles des ouvrages des anciens, telles que l'ouvrage de Gonthier, de Boanne, intitulé : Exercitationes bygiastica, où l'on trouve aussi des passages dignes de remarque, relatifs aux usages de son temps, et le Traité de Nonnius , intitulé : De re cibaria. Vers le milieu et la fin de ce siècle, et au commenment du dix-huitième, la théorie physique de l'air commenca à recevoir des applications utiles. Mayow, si longtemps oublié depuis, paraissait en deviner alors les véritables effets dans la respiration et la combustion; Boyle et ensuite Hales cherchaient, sans nouvoir encore les déterminer, quels changemens lui ôtaient la respirabilité; Hales et Sutton s'occupaient de perfectionner les moyens de le renouveler : Arbuthnot publiait son Traité de l'air et celui des alimens, et se proposait de soumettre ainsi à un nouvel examen toutes les parties de l'hygiène; Locke écrivait sur l'éducation, et reprochait aux instituteurs et aux mères de son temps le soin qu'ils prenaient de dérober leurs enfans et leurs élèves à l'impression salutaire d'un air froid, et de les élever dans une mollesse et une recherche de délicatesse vraiment nuisibles à leur santé, au lieu de les endurcir et de les fortifier par une éducation male. aussi avantageuse pour l'esprit que pour le corps ; Ramazzini s'occupait de la santé des artisans et des maladies qui les menacent; Winslow démontrait combien l'usage des corps ba-

leinés était nuisible à la constitution des femmes et des enfans. Wais ni Locke, ni Winslow, ne contribuèrent à reformer les mœurs de leurs contemporains. Ce fut vers le milieu de ce siècle que Roussseau enfin changea toutes les idées : une foule de livres répétèrent ses lecons. Dans le même temps, des observations multipliées, concernant le régime de l'inoculation et le traitement de la petite vérole, démontraient que l'influence de l'air renouvelé et frais, loin d'être préjudiciable dans les maladies éruptives, leur était souvent utile et même nécessaire, et que le régime convenable aux inoculés ne devait noint être exclusivement un régime échauffaut. Ces faits changèrent entièrement la méthode du régime, tant dans la médecine que dans l'hygiène, ajusi que la théorie de l'éducation des enfans, non sans les faire dégénérer dans beaucoup d'exagérations et d'excès. Enfin. l'on ne peut oublier la réputation qu'ont acquise. et en partie méritée, les écrits de Tissot, intitulés : Avis au peuple : De la santé des gens du monde : Discours sur la santé des gens de lettres; et de L'onanisme. Tous contiennent des choses sages, des propositions souvent trop générales, et sujettes à beaucoun de restrictions, et celui qui mérite le moins de reproches est le discours sur la santé des gens de lettres.

Les ouvrages qui ont été publiés sur l'hygiène, dans cette époque, peuvent être divisés en traités généraux et en traités

particuliers.

Les traités généraux se trouvent tous enchâssés dans la division antique dont on doit la première idée à Galien. Nul ne s'en est écarté. On les trouve dans les traités complets de médecine de Sennert, de Rivière, etc., et dans la collection des ouvrages où Juncker a développé la théorie médicale de Stahl, son maître. Nous avons déjà parlé de l'ouvrage intitulé : Exercitationes hygiastica : de Gonthier , et des Commentaires de Bené Morean sur l'école de Salerne. Au milieu de ses contemporains, G. Chevne s'est écarté souvent des usages et des oninions recues dans son traité intitulé : De infirmorum valetudine tuenda; il v prêche exclusivement le régime végétal ; il paraît vouloir v renouveler la doctrine de Pythagore et de Porphyre, et recommande, ainsi que les anciens, l'usage des vomissemens diététiques : du reste, heaucoup d'esprit et de connaissances distinguent cet auteur. Enfin, un des ouvrages les plus estimables et le plus philosophiquement écrits, quoique très-peu étendu, est celui que forment les Commentaires de Lorry sur la Statique de Sanctorius.

Quant aux traités particuliers, nous allons indiquer successivement : re. ceux qui ont été publiés sur la connaissance physique de l'homme, ses rapports avec les climats, les variétés de sa constitution physique, ou ses tempéramens;

2°. ceux qui traitent des influences auxquelles l'homme est exposé; 3°. enfin, ceux qui ont pour objet la théorie du régime.

1º. Plusieurs savans ont étudié les liaisons que présente la constitution de l'homme avec le pays qu'il habite. Zimmermann et Bergmann ont donné des vues sur la géographie physique en général, et le premier a tracé (Specimen zoologia geographice), d'une manière ingénieuse, les rapports des hommes et des animaux avec les climats et les régions de la terre. Prosper Alpin, sur la fin du seizième et vers le commencement du dix-sentième siècle, écrivait ses Observations sur les Egyptiens et sur la médecine de l'Egypte (Historia naturalis Algypti, et De medicina Algyptiorum), et ces traités présentent une topographie de ce pays tracée de main de maître. Pison, Margraff et Bontius ont parlé, avec presque autant de talent, de la topographie du Brésil, et de quelques portions de l'Amérique méridionale. On trouve à la suite de l'onvrage du premier de ces auteurs, Guill. Pisonis de India utriusque re naturali et medicina, l'histoire naturelle du Chili, par Margraff; et le traité De medicina Indorum, de Bontius, Quelques traités et quelques mémoires particuliers pous tracent l'histoire de diverses autres régions ; mais peu d'ouvrages présentent un tableau mieux fait, et un modèle plus parfait dans ce genre, que le Mémoire sur la topographie de Marseille, par le docteur Raymond, inséré dans le second volume des

Mémoires de la Société royale de médecine.

La connaissance des variétés que présente la constitution physique de l'homme, et des tempéramens qui en sont le résultat, est, de toutes les choses dont l'étude concourt au complément de l'hygiène, une des plus importantes. Il est bien étonnant qu'à cet égard, avec tant de secours de l'anatomie perfectionnée, on ait fait, pendant longtemps, si peu de progrès. C'est presque à la seule habitude de voir qu'a été abandonné cet intéressant objet. A peine s'est-on occupé de réduire l'expérience en théorie. Ce que les anciens nous ont laissé, est ce que l'on a longtemps répété, sans se donner la peine de l'apprécier. Leurs qualités primitives, ramenées à quatre principaux tempéramens, dont les dénominations sont prises des humeurs vraies ou supposées, sont encore tout ce que le grand Boerhaave nous a présenté dans ses Instituts de médecine. On trouve dans les préliminaires du second volume du Traité des alimens, de Lorry (pag. 1 à 89), un exposé des idées de l'auteur sur les sources physiques des différences entre les hommes. dans lesquelles il propose des considérations très-ingénieuses : mais comme elles sont seulement accessoires à son but principal, elles ne sont pas aussi développées, ni aussi précises que l'exigerait un traité des tempéramens. Pour ce qui est des

ouvrages faits expressément sur cette matière, on pourrait presque dire que le meilleur est le traité écrit, dans le commencement du dix-septième siècle, par Levinus Lemnius, initialé: De compleaconibus, oi les divisions theoriques des tempéramens, quoique fondées sur les anciennes hypothèses, sont rapprochées, d'une manière assez étendue, de l'observation et de l'étude pratique de l'homme. Mais ce n'est pas icl le lieu de nous étendre sur cet objet, dont nous traiterons à l'article tempérament.

2°. L'étude des influences auxquelles l'homme est exposé, a toujours été ramenée, par les médecins, à l'ancienne division

connue sous le titre des six choses non naturelles.

La connaissance de l'air et de ses influences sur l'homme, a surtout reçu de grands secours des progrès de la physique, dans l'étendue de cette époque. Le thermomètre, le baromètre, les hygromètres, les movens propres à faire connaître l'état de l'électricité atmosphérique, sont des instrumens importans dont a profité la météorologie médicale et l'hygiène. Les expériences de Duhamel et de Tillet, celles de Fordyce, de Banks, de Blagden sur les degrés de chaleur auxquels l'homme peut être exposé sans péril, la connaissance qu'on a acquise par là de la propriété par laquelle le corps maintient à neu près, dans toutes les températures, sa chaleur propre, ont détruit des préjugés accrédités par l'autorité du grand Boerhaave. Néanmoins, le traité d'Arbuthnot sur l'air était resté le plus complet de ceux qui, dans le cours de cette époque, ont été spécialement consacrés à l'hygiène; et cependant l'électricité n'était pas connue du temps d'Arbuthnot. A ce traité, on était donc obligé de joindre ceux des physiciens qui ont écrit sur l'électricité, sur l'hygrométrie et la météorologie ; il fallait y ajouter la lecture des écrits des médecins qui ont traité des maladies épidémiques, et qui ont étudié leur correspondance avec les changemens atmosphériques, tels que Sydenham , Huxham , Lind , Hillary, et, parmi nous , un assez grand nombre d'observateurs, auxquels nous devons ajouter aujourd'hui tous les travaux sur les constitutions épidémiques, provoqués par l'établissement de la Société rovale de médecine. ou réunis dans ses Mémoires. Les ouvrages publiés sur le danger des sépultures dans les villes, sur le méphitisme des vidanges, ceux auxquels ont donné lieu les vastes exhumations tentées, proposées ou exécutées en différens temps, et dont les plus importans sont dus à Vicq-d'Azir et à Thouret, doivent occuper ici une place d'autant plus distinguée, qu'ils présentent les grandes preuves de la pratique ajoutées aux données de la théorie, et que souveut ils réforment celle-ci, et ramènent à leur véritable valeur des propositions quelque.596 HYG

fois établies sur des bases qui n'étaient pas suffisamment appréciées; mais ces ouvrages portent déjà l'empreinte de la

quatrième époque à laquelle ils appartiennent.

Aux reflexions de Locke, aux observations de Winslow et de Buffon, aux réclamations puissantes de Bousseau, sur les vêtemens des enfans, répétées de mille manières par les médecins et par les auteurs qui ont écrit sur l'éducation, on n'a presque rieu ajouté. Un traité sur les habillemens, publié par Alphonse Leroy , quoique contenant des remarques ingénieuses, est assurément bien loin de suffire aujourd'hui; et dejà même, bien avant l'époque où nous vivons, un grand nombre de connaissances applicables à cet objet, eussent pu en favoriser les développemens. En effet, soit que l'on considère les vêtemens comme influant sur les puissances musculaires, faisant partie des résistances qu'elles ont à vaincre. déterminant ou leur direction, ou les rapports de leurs attaches fixes à leurs attaches mobiles, et s'associant ainsi à la théorie de la gymnastique ; soit qu'on les envisage comme défendant le corps des influences atmosphériques ; les connaissances acquises sur le mécauisme animal, et les vues déjà proposées par Franklin, et par quelques autres physiciens, sur la propriété conductrice des corps pour la chalcur, eussent pu donner lieu à beaucoup plus de réflexions utiles sur leur matière et sur leur forme : aujourd'hui, cet objet peut être rempli d'une manière encore plus satisfaisante. Vorez vêtement.

ou par des médecins, ou par des naturalistes et des voysgeurs, dec hains publics fréquent's en Russie, en Finlande, dans les pays habités par les Turcs, et dans les Indes Orientales, les modernes n'ont rien dit de plus que les anciens sur les bians, et presque tous les ont considérés plus sous le rapport de la medecine que de l'hygiene. On trouve cependant dans les commentaires de Lorry sur Sanctorius, les clémens de bien des considerations utiles sur ce sujet, digne d'être traité au jound'hui sous de nouveaux points de vue. Il en est de même son pour l'entretin de la propriet, sir pour relever l'écla de la heauté; et un ouvrage où l'auteur embellit ses précepts des graces d'une fiction ingénieuxe, sous le nom d'Abdelse, ne peut être regardé aujourd'hui comme remplissant véritablement l'ôpite de l'hygiene.

Si l'on en excepte les descriptions qui nous ont été données,

La matière des alimens a été traitée plus complétement dans l'espace de cette époque, et avec plus de succès autoutes les autres. Il faut copendar-t à cet égard la distinguer en deux temps : le premier se termine à Arbuthnot, et l'ouvrage de ce médecin sur les alimens, peut en être regardé

somme le complément. Pendant ce temps , quelques auteurs ont donné des onvrages très-étendus, et dans lesquels il v a plus d'éradition que de véritable physique; tels sont les traites de Pisanelli, de Nonnius, et de Melchior Sebiz, sur les alimens : ils sont précieux , comme réunissant sous un seul point de vue les travaux des anciens, et en faisant bien connaître la doctrine. Les autres', tels que celui d'Arbuthnot, présentant une érudition moins prolixe, offrent une explication, trop souvent illusoire à la vérité : des connaissances chamiques de son temps, et surtout des analyses par ie feu; mais on v trouve un ordre plus philosophique, et des observations pratiques bien ordonnées, et qui annoncent un esprit sage et judicieux. Dans le second temps, la chimie, developpant des moyens d'analyse plus simples, a facilité davantage l'examen des matières animales et végétales, et la comparaison de leurs qualités distinctives. Tout ce qu'on a pu connaître alors de plus précis sur la nature propre de la substance alimentaire, sur les variétés de l'aliment qui la contiennent, sur la nature du corps muqueux considéré dans les mucilages, dans les substances sucrées, dans les sucs fermentescibles, et dans les substances gélatineuses, tant animales que végétales, a cté reuni avec autant de sagacité que d'érudition, par le célèbre Lorry. dans son Traité des alimens, Cullen , à la tête de sa Matière médicale, a aussi donné d'excellentes considérations sur diverses parties de la matière alimentaire. Enfin , on aurait tort de ne pas citer ici, au nombre des hommes qui ont le plus contribué à la perfection de l'art dans cette partie. l'estimable Parmentier, dont les travaux, constamment dirigés vers l'utilité publique, ont fait connaître la nature de beaucoup de substances nutritives , particulièrement des substances farineuses, et ont vengé d'un injuste mépris, un des alimens les plus abondans et les plus utiles, la pomme de terre. La botanique, par l'exactitude de ses descriptions, nous a appris à distinguer l'aliment utile et l'assaisonnement agréable, du poison destructeur, dans une classe d'alimens trop recherchés; et les observations de Paulet et de Bulliand, sur les champignons et sur les plantes vénéneuses, ne doivent pas rester ici sans reconnaissance et sans éloges. N'oublions pas non plus d'associer à la gloire de ces savans, ceux qui, par leurs travaux, ont éclairé les citoyens sur les dangers qui les menacent tropsouvent, et qui ont provoqué la promulgation des lois prohibitives des vaisseaux et ustensiles de cuivre et de plomb, dans les circonstances où ces substances peuvent être a taquées par les alimens et les boissons, et peuvent faire passer des germes destructeurs sous les dehors trompeurs d'une nourriture galubre, et sous l'attrait d'une liqueur agréable. Les essais de

Navier surtout, ont mérité une attention particulière de la part des chimistes-médecins, en multipliant les moyens de

reconnaître et de détruire un ennemi perfide,

Gorter, en déterminant avec plus d'exactitude encore que Sanctorius, le moment de la plus abondante transpiration, qui suit le sommeil, en prouvant que jusqu'au moment du réveil, elle est presque suspendue, ainsi que les autres évacuations : que c'est dans les instans qui le suivent , que cette excrétion, ainsi que toutes les autres, sort avec plus d'impétuosité et d'abondance, préparée par le repos, et provoquée par toutes les puissances motrices qui reprennent alors une nouvelle activité : nous aidant ainsi à lier ensemble la théorie des alimens, des évacuations, du sommeil, du repos, et des exercices; Gorter a donné à l'hygiène une base sur laquelle peuvent reposer, avec plus de solidité, d'importantes considérations utiles à la conservation de l'homme.

La connaissance des mouvemens musculaires et de la mécanique animale, approfondie de nouveau par quelques anatomistes, soumise au calcul par le célèbre Borelli, dans son traité De motu animalium, n'a pu être appréciée par eux entièrement ; néanmoins, s'ils n'ont pu faire connaître la totalité de la force, et de l'action variable que cette force exerce, au moins en ont-ils fait connaître avec exactitude les élémens constans ; et les vues utiles qu'ils ont proposées, trop oubliées depuis eux, ne doivent point être perdues pour nous. Il ne faut ici ni oublier, ni louer sans réserve le traité de Barthez sur le mécanisme du mouvement des animaux. L'étude longtemps abandonnée de la gymnastique, celle de son influence sur le développement des corps, et sur l'art d'en prévenir les distorsions, plus par des movens naturels que par des artifices, qu'il faut réserver pour des cas de maladie, mérite enfin de recevoir de la physique animale, trop négligée sous le prétexte frivole de son insuffisance, des secours plus efficaces. Les médecins se sont trop répétés et se répètent trop encore de nos jours, que les calculs de la physique et les produits de la chimie sont toujours trop loin des résultats de la nature. L'œuvre de la nature est un problème composé de connues et de constantes, d'inconnues et de variables. Nous persuadera-t-on toujours ou qu'il faut renoncer à la recherche de ce problème, ou que, pour parvenir à évaluer les inconnues, et à fixer les nuances des variables, il faut en négliger Les élémens constans et calculables ?

Enfin, ce que l'homme moral a d'influence sur l'homme physique, ce que nos sens, notre intelligence et nos passions ont de pouvoir sur les fonctions qui conservent notre existence, quelque secours que les médecins aient reçu à cet gard des philosophes, n'a encore été exposé par eux que

d'une manière bien vague. Cependant, les phénomènes du développement comparé de nois facultés physiques, intellectuelles et morales, de leurs dérangemens et des rapports que démontrent entre eux les accidens de la santé et de la maladie, ont mis entre les mains des médecins des moyens plus multipliés de parvenir à cetté analyse délicate. Ils cussent pu, par conséquent, mieux que d'autres, tracer d'après nature les détails intéressans de ce geure d'observations, et ils eussent dès emettre en état de fournir eux-mêmes aux philosophes, et des leçons plus utiles, et des considérations plus exactes.

3º. Quant aux progrès de l'hygine dans la théorie du régime, ils résultent n'ecossitiement de la connaisance perfectionnée de l'homme et de celle des choses dont il éprouve l'influence. Le second volume de l'ouvrage de Lorry, avant lui celui d'Arbuthout, et plus anciennement l'excellent commentaire de Lommias sur le premier livre de Celse, inituilé De conservandé valetuidne, les recherches du malheureux Bennet sur le régime le plus convenable à la conservation des genameacés des affections pulmonaires, récinies dans son traité inituilé Theatrum tabidorum, offrent, dans le cours de la troisième époque, tout ce qu'on peut réuni de mieux observé sur la théorie du régime, soit pour ceux qui jouissent d'une santé constante, soit pour ceux qui jouissent d'une santé constante, soit pour ceux qui jouissent d'une santé constante, soit pour ceux dout l'existence est faible et

chancelante.

Nous avons déjà parlé de ce qui regarde l'éducation et le ré→ gime des enfans, et de la révolution qui, à cet égard, s'est opérée parmi nous, fondée sur des observations longtemps méconnues par la timidité des mères et des instituteurs, mais essentiellement vraies et utiles. Cependant leurs conséquences, portées quelquefois trop loin, nous obligent de répéter à ces hommes que les idées tranchantes entraînent, qui ne connaissent qu'un petit nombre de principes, sans vouloir en apercevoir les nuances, qui voient tous les hommes d'un même œil, toutes les circonstances sous un même point de vue, et la nature dans leurs opinions, plutôt que leurs opinions dans la nature ; nous obligent , disons-nous , de leur répéter que tout ce qui est hors des mesures de la vérité est erreur ; que toute conséquence générale, tirée d'un fait ou de plusieurs faits, et appliquée indistinctement à tous les cas, excède nécessairement ces mesures; que le succès d'une témérité peut bien démontrer l'étendue des ressources de la nature, mais n'autorise pas à s'exposer à en passer les limites ; que le véritable secret du régime est dans l'étude des forces et des résistances organiques, et que pour résondre le problème, il faut et bien définir ceque c'est que la force sous le rapport de l'hygiène, et bien connaître les movens de la mesurer. Faut-il donc toujours leur

rappeler cette observation de l'excellent Horace, observation si souvent vérifiée dans tous les genres :

Dum vitant stulti vitia, in contraria current.

Un des ouvrages qui a pris le plus de faveur parmi nons depuis Rousseau, est le petit traité de Fourcroy, conseiller au baillage de Clermont, intitulé : Les enfans élevés dans l'ordre de la nature ; il est anjourd'hui entre les mains de toutes les mères, et n'eût-il que ce mérite, il serait digne d'une grande attention. Les préceptes qu'il expose sont vrais et utiles ; mais ils ont surtout besoin d'être appréciés avec discernement, et avec les restrictions que les circonstances, la force ou la faiblesse et la susceptibilité des individus, rendent indispensables. Au reste, si les écrits des philosophes peu verses dans la médecine ont, par cela même, l'inconvénient de n'être pas applicables à tous les cas : ce défaut doit se trouver rectifié dans les ouvrages des médecins sur le même sujet. La connaissance des maladies des enfans. l'habitude de les prévoir, de les prévenir et de les traiter, donne à leurs préceptes plus de variété et plus d'étendue. Sans parler des ouvrages qui ont pour but spécial le traitement des maladies, il en est qui concernent l'éducation physique en général, et parmi lesquels, encore que les époques où ils ont été publiés leur donnent des empreintes différentes selon les opinions recues alors, on a distingué parmi nous, en différens temps, ceux de Brouzet, de Raulin, de Désessartz, et le petit ouvrage de Saucerotte, remarquable par sa brièveté, sa simplicité et sa clarté.

Nous sommes loin d'avoir sur la santé des vieillards autaut d'écrits que sur celle des enfans. Cependant l'homme chance-lant et faible, aux deux extrémités de la vie, a également besoin de soutien, et le vieillard a outre cela besoin de soutien, et le vieillard a outre cela besoin de consideration. Galien s'en était occupé; il existe un ouvrage du commencement du dis-septimes siècel, intitule Ansehmi.... Gero-comia et nous avous en depuis un teuit de Pischeir rempil de Mais cette pastre importante du vigine et de l'hypiène peut être encore perfectionnée i d'est à notre âge la acquitter à cet écard la dette dès autres, et la remplir avantaceusement cette.

lacune de l'art.

Nous avons mis au rang des ouvrages qui ont concourt au perfectionnement de l'hygiène, les traits de Ramazzini sur les maladies des artisans. En effet, éest véritablement dans l'étude de ces maladies que l'endécient doit aller chercher la leçon de l'expérience sur ce qui convient à la conservation de tant d'hommes utiles auxquels la société doit ess joinsances. Il serait s'i important de les soustraire aux influences souvent dangereuses, et quelquejois innestes qui les environment y et

G Gor

cependant il manque à l'art une hygiène des artisans. La So-ciété royale de médecine avait eu le dessein d'entreprendre cet ouvrage qui devait s'unir essentiellement à la Collection des arts et métiers, publiée par l'Académie des sciences, Déjà le respectable M. Tenon v avait inséré que loues mémoires importans sur l'art des chancliers. Feu M. Gosse avait aussi entrepris sur la même matière un travail fort étendu qui est encore inédit, et dont nous attendons la publication d'un fils digne héritier des vertus et des talens de son père, et qui déjà a consacré ses premiers travaux à la conservation des hommes utiles qui exposent leur vie et leur santé dans l'exercice de professions dangereuses, M. Pajot des Charmes avait communiqué à la Société royale de médecine de précieuses observations faites au milieu des ateliers ; mais il manquait au zèle et aux lumières de cet estimable observateur, des connaissances médicales suffisantes pour donner à ses, remarques toute l'utilité et toute l'étendue dont elles auraient été susceptibles.

Nous ne répéterons pas ici ce que nous avons déjà dit des médecins qui ont écrit sur la santé du pemple, des pauvres, des gens de lettres, des gens du monde, des militaires, des marins, des Européens qui voyagent dans les climats équatoriaux, et des habitans de nos colonies. Après les noms de Plempius, de Portius et de Ramazzini, qui honorent le dix-septième siècle; le dix-huitième inscrit avec reconnaissance les noms déjà cités et dignes d'être répétés encore de Pringle, de Lind, d'Hillary, de Duhamel, de Poissonnier Desperières. de l'il-

Instre Cook et de Dazille.

Quatrième époqué, marquée par la découverte des fluides adriformes, et le renouvellement des sciences chiniques. Dans l'époque qui nous reste à examiner, c'est peut-être moins aux ouvrages publicés sur l'Hygiène que nous devons nous arrêter, qu'aux moyens que nous avons de les entreprendre avec plus de succès. Divers ouvrages ont cependant paru sur cette partie; plusieurs, par la nature de leur objet et des détails dans lesquels les anteurs sont entrés, se lient essentiellement avec ceux qui ont paru dans la troisième époque, n'en different par aneum caractère essentiel, et ont été rémis l'aux dans le tableau que nous en avons ébauché. Mais il en est que nous ne pouvons nous dispenser de mentionner ici.

Parmi les ouvrages d'hygiene genérale on doit compter le Traité de l'art de prolonger la vie, de M. le docteur Hufeland, colui de M. Willich, donn M. Itard nous a domé une traduction; les Traités de M. Tourtelle, un Essai de M. Moreau de la Sarthe, et un ouvrage de M. Barbier, qui se distingue des autres, en ce qu'il considère la matière de l'hygiène dans son application à la thérapeatique, L'ouyrage de M. Beddoes, in-

situlé Hygieia, partagé en onze essais, se distingue particilièrement, en ce qu'il a pour principal objet les divers àges et diverses conditions de la vie : les vices et les avantages qui résultent des divers genres d'éducation, les maladies auxquelles sont sujettes que la ques époques de la vie et différens états, les affections constitutionnelles ou accidentelles, comme le scrofule , la phthisie pulmonaire , etc. , qui moissonnent un grand nombre d'individus, et les mesures spéciales propres à les prévenir. On doit aussi remarquer, moins encore comme traité d'hygiène que comme un répertoire très-utile , l'ouvragé de M. John Sinclair, intitulé Code of health and longevity. La grande édition en quatre volumes contient, outre l'ouvrage propre de l'auteur, un extrait de tout ce qui a été écrit sur l'hygiène, tant dans les temps anciens que dans les temps modernes; il y a inséré une traduction fort exacte de tout l'article hygiène de l'Encyclopédie méthodique. La petite édition, en un seul volume in-8°, très-considérable, contient exclusivement, mais avec d'importantes additions, les recherches de M. Sinclair, et est un recueil de tout ce qui intéresse l'hygiène. Ce répertoire des coutumes et des habitudes observées chez les différentes nations enropéennes, est par cela même très-utile et fort curieux. Il le serait davantage, si l'autour eût pu présenter aussi bien un tableau de ce qui se pratique dans toutes les classes de la société, que dans celles que l'auteur a pu connaître par lui-même. Entre les objets qui nous sont le moins familiers, le système de régime mis en pratique en Angleterre pour former des athlètes au pugilat et à la course. forme un genre intéressant de gymnastique, que les anciens eussent appelée vicieuse, et on trouve à la fin de l'ouvrage une notice historique singulière des longévités les plus remarquables en Angleterre, en Ecosse et en Irlande. Nous regrettons que ce recueil, assez étendu, n'ait point encore pu être traduit dans notre langue.

HYG 6o3

des Mémoires sur l'état de l'air dans toutes les parties d'un vais-

seau, et sur les causes qui concourent à l'altérer.

L'hygiène des armées a été l'objet d'une question proposée par la Société royale de médecine, sur les précautions à prendre pour corserver la santé des troupes vers la fin de l'hiver, et dans les premiers mois d'une campagne. Ce sujet a été traité avec succès par M. Jacquinelle; nos dernières guerres, si terribles dans leurs effets, ont donné leu à plus d'une thèse soutenue dans les nouvelles écoles de médecine, et quelle que soit l'inegalité des talens qui se sont excrets sur cette matière; comme l'expérience et l'observation immédiate sont toujours la base de ces observations, il ens pue où l'on ne puise trouver des faits utiles, et des conséquences qui intéressent l'hygiène des l'autonières de l'allemant l'est de l'Allemagne, sont surtout des recursils précieux, et nécessaires à ceux qui écrient sur cette importante matière.

Les différentes parties de l'Ârgiène ne sout pas non plus restées incultes : la théorie des tempéramens a acquis de nos jours plus d'exactitude et de précision, et se perfectionnera encore; l'influence ainsi que les rapports mutuels du physiène et du moral de l'homme out été développés avec beaucoup

d'esprit par l'éloquent et ingénieux Cabanis.

L'appel que la Société royale de médecine avait fait à ses correspondans pour obtenir les élémens d'une topographie médicale de la France, et même de l'Europe, n'avait pas été sans effet, et depuis l'extinction de cette utile société, l'impulsion donnée ne s'est pas totalement arrêtée; les exemples donnés alors ont été suivis par quelques hommes laborieux. et nous avons vu quelques dissertations inaugurales offrir dans ce genre des essais estimables. Les maladies des climats chauds. et les observations multipliées, dans ces derniers temps, sur le caractère et l'origine de la fièvre jaune d'Amérique, doivent avoir pour effet de perfectionner la théorie et la pratique de l'hygiène préservative ponr les Européens qui abordent dans ces climats; mais on doit particulièrement distinguer parmi les ouvrages des médecins qui nons ont fait connaître les fléaux qui menacent la santé des étrangers dans ces contrées, ceux de Chisholm, de Rush, de Deveze, de Valentin, de Bally, de Pugnet, de Moreau de Jonnès. L'on doit aussi compter au nombre des phénomènes qui appartiennent à l'influence des climats et du genre de vie sur la santé et l'existence des hommes, les résultats des belles observations faites par notre infatigable Peron avec tant de sagacité et d'exactitude sur les forces physiques comparées des nations sauvages de la Nouvelle-Hollande, des habitans des îles de la Sonde, des nations asiatiques et des nations européennes.

6M HYG

L'hygiène des hommes adonnés aux arts, espère de nouvelles perfections de la connaissance plus généralement répandue des procédés qui intéressent la santé des artistes. Le jeune
docteur Gosse, de Genève, digne fils d'un père bien estimable,
a cherché à garantir les ouvriers employés dans l'art de dorer,
livrés aux opérations dangreauses des vidanges, et en général
exposés aux influences qui agissent sur les voies de la respiration, des dangers auxquels lis sont journellement exposés; îl ac
eu le courage de s'y exposer lui-même, et d'essayer ainsi l'efteur le courage de s'y exposer lui-même, et d'essayer ainsi l'efteur attendre de son rèle et de son intelligence, et du désir
qu'il a d'arquérie la gloire de s'être rendu utile à la classe
laborieuse des artisans. Que ne doit-on pas attendre aussi des
talens et de l'habileté de M. d'Arcet, qui s'occupe également
de cet important objet.

Enfin, une partie bien importante de l'hygiène publique, la police médicale, compte un ouvrage important commencé, mais non encore completté, par le vénérable J. P. Frank, ouvrage dont il fant espèrer qu'on nous donnera une traduction

française.

L'hygiène, s'occupant autant de connaître la nature et les qualités diverses des choses qui environnent l'homme, que l'homme lui-même, profite plus que toute autre partie de la médecine, des progrès des sciences physiques, et doit s'intéresser à leurs découvertes si multipliées dans l'époque dont nous nous occupons actuellement. Ce n'est pas, en effet, sans quelque avantage qu'elle à vu nos jours illustrés dans les sciences, principalement par la découverte des gaz et de la décomposition de l'eau, et par la théorie de l'oxigene; par les recherches faites sur le calorique, et par les nouveaux movens de l'apprécier et d'en calculer les quantités : par la théorie perfectionnée de l'électricité, et la précision des instrumens imaginés pour en calculer la force ou en recueillir les moindres apparences, par la déconverte des phénomènes du galyanisme et de la pile de Volta, et de leur influence sur la composition et la décomposition des corps ; par les progrès de l'anatomie comparée; enfin, par la précision donnée à la langue des sciences, au moyen des nouveaux systèmes de nomenclature.

La déconverte des gaz et la connaissance de leurs propriétés, ont conduit à la détermination exacte des parties constituantes de l'air dans lequel nous vivons. La vie de l'homme, ainsi que celle des animaux, est devenne aux yeux da physiologiste, essentiellement liée aux combinaisons d'un fluide destité à renouveler continnellement la surface du globe dans tous les points qui sont soumis à son action. Cependant, les reclierches relatives an degré de salubrité de l'atmosphère, H Y G 605

échappent encore, dans beaucoup de cas, aux movens eudiométriques. Néanmoins, depuis que la palme d'un concours a été accordée au mémoire de M. Jurine sur l'eudiométrie, et qu'un mémoire de M. Gattoni a fait connaître que les proportions respectives auxquelles on attribuait la salubrité de l'atmosphère, étaient loin de répondre aux caractères que présente l'atmosphère des lieux placés aux bords des lacs et des marais: MM. Thénard et Dupuytren ont fait connaître, par des expériences exactes, à quel point l'air respirable pouv it être infecté par de petites proportions de gaz hydrogène sulfuré ou d'acide hydro-sulfurique, qu'aucun moven eudiométrique ne rend appréciables, et une grande partie des difficultés que présentait encore l'influence dangercuse de l'opération des curages et des vidanges se trouve resolue, et les movens d'y remedier ont été reudus plus précis et plus certains. L'influence de certaines maladies sur les combinaisons que l'air éprouve dans la respiration, a aussi été éclaircie par l'expérience, dans les observations de M. Gattoni et celles de M. Nysten, sur différentes maladies qui intéressent l'organe respiratoire; et l'influence des nerfs de la huitième paire sur cette fonction, a eté mise hors d'incertitude par les expériences de M. Dunuytreu, sur des animaux de différente stature. Voyez AIR et DÉSINFECTION.

Aumilieu des combinaisons et des métamorphoses des corps, un être fugitif paraît et disparaît, échappe à nos regards, se dérobe à l'épreuve de la balance, incalculable dans sa masse, indéfinissable dans sa nature. Le calorique que le thermomètre nous indiquait, sans nous en faire connaître les proportions, se laisse enfin saisir; un de ses effets les plus constans, en devient la mesure, et au centre du calorimètre, aucune portion de cet être auparavant inappréciable , n'echappe plus aux calculs de Lavoisier et de Laplace. L'animal qui respire, en laisse échapper une grande proportion : cette proportion, comparée à la quantité d'acide carbonique produit, à celle du gaz oxigene dont l'atmosphère s'est dépouillée, semble attester un autre produit de la respiration. Le calorique uni au sang arteriel, et transmis avec lui dans toutes les parties du corps, nous donne, au moins en partie, le secret de la chaleur animale, et des movens que la nature emploie pour en réparer les pertes. Voyez CALORIQUE.

Cependant beaucoup d'incertitudes sur la manière d'agir de la chaleur et du froid extérieur appliqués immediatement à nos organes, et sur le développement de la chaleur animale, ont enore été levées par les belles expériences du jeune daroche, trop tôt enlevé aux sciences, et dans les Mémoires agréés par la classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur les divers etats du calorique libre dans les animaux dormans. La théorie des mouvemens du calorique, de sa conductibilité au déclaus et au déhox des corps, de sa606 HVC

rayonnance dans l'espace, développée par les expériences de M.M. Pictet, Rumford, Leslie, etc., a jeté beaucoup de lumière sur une foule d'influences auxquelles nos corps sont exposés, et dont l'hygiène ne doit point ignorer les phénomènes, quand elle s'occupe du choix et de la structure des vê-

temens, et de la disposition des habitations.

La perfection des analyses chimiques a ajouté beaucoup à nos connaissances sur la composition de nos organes, sur celle de nos alimeus, des produits de nos fonctions, soit dans les sécrétions, soit dans les matières qui sont chassées hors de nos corps, par la voie des excrétions. Depuis les premières observations de M. Berthollet, sur l'état des urines dans leurs rapports avec les affections goutteuses, les travaux de Fourcrov, de Vauquelin, de Thénard, de Gay-Lussac, de Berzelius, de Chevreuil, de Braconnot, sur les liquides formés dans l'économie animale, sur les urines et les calculs urinaires, sur les concrétions biliaires, sur les combinaisons qui donnent naissance à l'acide prussique (hydrocvanique), à l'ammoniaque : sur les transformations grasses des cadavres, et particulièrement des organes musculaires; sur les huiles, les graisses; sur la nature des matières alimentaires, et en général sur les caractères comparés des substances végétales et animales, sur l'état phosphorique de quelques-unes de celles-ci, ont donné à la physiologie et à l'hygiène; des idées plus précises et plus exactes sur un grand nombre d'objets qui les intéressent; et nous ne nous laisserons pas assez dominer par des préventions étrangères, pour regarder comme dénuées d'intérêt. les expériences de M. Magendie, sur les effets des substances alimentaires, dans lesquelles l'azote n'entre pas comme élément, quand elles sont données exclusivement pour toute nourriture à certains animaux très-rapprochés de l'homme, par leur manière de vivre et de se nourrir.

Les expériences rétiérées, entreprises sur les substances vénéneuses, surotu végétales et animales par MM. Magendie et Delile, Vauquelin, Braconnot, Orfila, Bertrand, etc.; conduisent à connaître avec quelque exactitude, les mesures qui établissent la limite entre leur usage utiles, leur usage nuisible, et les degrés dans lesquels deviennent délèères, non-seulement les substances médicamenteuses, mais ençore celles mêmes qui

entrent dans la préparation de nos alimens,

Pendant que la chimie modeme acquient tant de droits horter peconanisance, Coulomb soumet l'électricité au calcul, il en apprécie les moindres proportions, et détermine les progressions qu'elle suit, aux différens points de la surface du corps. Enfin, cet être aussi fugitif, et bien plus rapide dans ses mouvemens que le calorique, se laisse comme lui mesure, et la balance apprécie tous les degrés de son action. Volta l'accumile et la réserve dans son condensateur; le doubleur de commile et la réserve dans son condensateur; le doubleur de

l'électricité, inventé et perfectionné par Bennet, Darwin, Nicholson et Réad, semble en réunir les moindres vestiges épars dans l'atmosphère, et indiquer jusqu'aux altérations qu'il y éprouve instantanément par la respiration des animaux.

Un speciacle inattendu se prépare, et un phénomène que Haller, au milieu de tant d'expériences et de recherches, n'a point aperçu, vient, comme de lui-même, s'offiri aux regards de Galvani; le simple contact de pièces métalliques excite des mouvemens convulsifs dans les organes musculaires d'un animal récemment privé de la vie; de semblables mouvemens sont même développés sans l'action d'aucune substance étrangère, par la simple formation d'un ecrele composé de parties musculaires et nerveuses. Galvani déduit de la, l'existence d'une électricités proper au corps animal; il place dans l'action de la la compare de la consecue de l

Les principes dévollés de la formation de la pile voltaïque, fixent tous les regards et les incertitudes; bienêt un nouveau moyen d'analyse singulèrement puissant, dévoile dans des substances que l'on regardait comme élémentaires, une composition qui n'était pas soupçonnée. Les élémens intimes de ces corps qui parassaient simples, se partagent entre les deux péles de la pile; peut-être même l'action de cette nouvelle puissance n'est-elle pas indifférente pour nous, et plus d'une analogie paraît nous avertir qu'elle est organisée dans l'économie animale elle-même. Mais ces mystères sont encore cachés à nos

regards. Voyez les articles électricité et galvanisme.

Enfin , l'œil de l'anatomiste s'est porté successivement sur tous les animaux, et comparant leur structure avec celle de l'homme, il a mis en parallèle tous les systèmes qui composent l'appareil de leur vie. Depuis l'homme jusqu'aux zoophites, Cuvier recherche et développe la structure des viscères, les dispositions du système nerveux et du système musculaire. Il démontre dans quels ordres d'animaux le liquide nourricier circule par la puissance d'un cœur contractile et des vaisseaux artériels, et se porte du centre aux extrémités et aux surfaces. pour en être ensuite rapporté vers le centre : dans quels autres le même liquide, seulement épanché dans les intervalles des viscères , semble y rester stagnant et baigne les parties qu'il ne paraît nourrir qu'en les abreuvant. Il développe, dans les uns et les autres. la structure des organes par lesquels le fluide. atmosphérique ou le liquide ambiant est soumis au mécanisme d'une vraie respiration. Soit en effet que cette atmosphère, SoS HYG

quelle qu'elle soit, reçue dans de véritables poumons y rencontre le liquide nutridi apporté par des vaisseaux pulmomaires; soit qu'elle-même, portée par des vaisseaux propres, elle paraisse l'aller chercher jusque dans le cœur; soit que, disséminée par tout le corps à l'aide de ses trachées, elle entre partout en contact avec le suc épanché dans toute l'étendue du corps de l'animal, Gavier nous moutre l'universitité de cette fonction respiratoire, supérieure même à celle de la circulation, et cui ous conséquent avec la mutrition. Ainsi, l'on voit le premier but de l'organisation des étres vivans, l'entretien de la vie, quelque compliqué ou quelque simple qu'en soit le mécanisme, se réduire tonjours à un seul problème, celui de mettre en un rapport perpétuel le fluide ambiant avec le suc alimentaire.

Cet at de chercher, dans les profondeurs de l'organisation, les sources d'une classification naturelle des animanx, est d'une grande instruction pour les sciences dont l'objet est l'étude de l'honme physique, dans l'équel presque toutes les modifications possibles des propriétes organiques sout comme réunics et rassemblées, et qui, sous ce rapport, peut avec quelque justesse recevoir le nom qui lui a été donné, de m'encecame. En elfet, chaque point de son organisation, don l'ensemble paraît offiri une complication si prodigieuse, trouve un objet de comparaison dans quelqu'ordre plus simple de la série des êtres vivans : et l'homme tout entier semble ainsi renfermerune somme de problèmes réunis, dont chacun trouve sa solution dans quelqu'un des degrés qui composent l'assemblage des êtres organisés.

Ainsi, tous les progrès qui agrandissent l'étude de la nature sont autant de conquêtes faites au profit de la connaissance de l'homme, et il n'en est point qui n'intéressent l'hygiene dans

quelques-unes de ses parties.

Nous n'avons pas besoin de nous étendre davantage sur l'house n'extre partie de la médecine qui fait l'objet de l'article que nous terminons ici. Nous observerons seulement que s'il s'agissait de traiter, complétement de l'hygiène; nous en partagerions le traité en trois divisions principales:

Daus l'une, nous considérerions l'hygiène privée; dans la deuxième, l'hygiène publique; dans la troisième, la liaison de l'une et l'autre hygiène avec la pathologie et la thérapeu-

tique, soit publique, soit privée.

Dans chacune de ces parties, nous nous proposerions l'étude de l'homme lui-même comme sujet de l'hygiène; celle des choses nécessaires à son existence, soit placées hors de lui', soit emanées de lui-même, comme matière de l'hygiène; en-

fin , la détermination de l'usage de ces choses dirigé selon ses besoins vers la conservation de sa santé et de son existence , ce qui constitue le *régime*, c'est-à-dire les *règles* de l'hy-

giène ou l'hygiène proprement dite.

Ces trois ordres de considérations seraient appliqués à Phomme pris itolément et individuellement, comme sujet de l'hygiene privée; aux hommes réamis, c'est-à-dire pris collectivement, ou aux sociées, comme sujet de l'hygiène publices que les suivrait dans les conditions dans lesquelles la santé, ou individuelle, ou publique se trouve intréessée ou menacie, ou individuelle, ou publique se trouve intréessée ou menacie, soit par les causes propres dépendantes de la constitution des hommes et de l'organisation des sociéets; soit par la native des choses qui sont destinées à satisfaire à nos besoins dans l'ordre partici, soit enfin par l'oute des menacies de la sonté de l'homme privé, et de la salubrité commune dans l'ordre social.

Ainsi l'étude complette de l'hygiène conduit à celle de la pathologie et de la thérapeutique particulière, ainsi qu'à celle des endémies, des épidémies, et de la police sanitaire dans sa plus grande étendue et dans ses derniers détails.

Les sous-divisions de l'hygiène se trouveront aux articles sujet de l'hygiène, mattère de l'hygiène, régime des hommes sains, ou règles de l'hygiène.

(HALLÉ et NYSTEN)

Des circonstances particulières ayant empéché de mettre , à la corroction des épecures de ce dernier article , une surreillance assez exacte, nous avertissons ici des fautes qui altèrent le sens de plusieurs phrases , et qu'il est essentiel de corriger.

Pag. 516. lign. 20, au lieu de impulsions, lisez impressions, 518. lign. 1, au lieu de prudence, lisez pudeur.

528. lign. 18, au lieu de ponr la faire, lisez pour les faire.

532. lign. 27, au lieu de continner, lisez contribuer.

540. lign. 32, au lieu de présence, lisez paissance. 545. lign. 29, au lieu de discrète, lisez pare et discrète.

551. lign. 11, au lieu de excédant, lisez en excédant.

556. ligo. 6, au lieu de Pascal, lisez Pascal. 557. ligo. 2, au lieu de et par celle, lisez, par celle.

3.6. lign. 3, après décomposition de l'eau, ajoutez, enfin par la puissance de l'électricité, pour opérer l'analyse des substauces inattaquables aux autres réactifs.

565. lign. 2, au lieu de confirmer, lisez excuser. 579. lign. 11, au lieu de troisième, lisez treizième.

Id. lign. 21, au lieu de Buhalija, Usez Buhnalihia.

Id. lign. 22, au lieu de le juif de Farragat, lisez le juif Farraguth.

Id. lign. 22, au lieu de le juit de l'arrâgat, lisez le juit l'arraguth.
 Id. lign. 23, au lieu de ces anteurs; lisez le premier de ces auteurs.
 Id. lign. id., au lieu de appartiennent, lisez appartient.

Id. lign. 24, au lieu de comme on le prouve, lisez comme le prouve Astruc.
Id. lign. id., au lieu de au deuxième, lisez an ouzième.

lign. id., au lieu de au deuxième, lisez an onziè
 22.

39

610

Pag. 580. lign. 365, an tieu de Farnaux, liter Farraguth.
581. lugn. 35, au tieu de Boubhille, fater Bohmalibi.
44. lign. 20, au tieu de Nouus, lites Nouus.
583. lign. 23, au tieu de dout il y a deux cidions, lites dont les
deux premières editions sont.
583. lign. 21, au tieu de cont ces, fates et Fasteur y parle.
585. lign. 1; au tieu de cont ces, fates onts et Fasteur y

PÎN DU VINGT-DEUXIÈME VOLUME.



## Errata.

Tome xx. p. 168, lign. 35, au lieu de artères pulmonaires, lisèz artères

Palmaires.

Tome XXI. p. 98, lign. 15, au lieu de 50 centimètres, lisez millimètres.

p. 133, lign. 31, au lieu de tumeur vasinale, lisez tunique

vaginale. p. 146, lign. 9, au lieu de audessus de l'anus, lisez audessus de

Panneau.
p. 150, lign. 38, au lieu de artère crurale, lisez arcade crurale.

p. 152, lig. 6; au lieu de n'est-il pas dangereux que, lisez n'estil pas à craindre que.

p. 248, l. 7, au lieu de chez lni, lisez chez l'an d'enx.

p. 253, l. 20, au lieu de beaucoup micox, lisez beaucoup moins.

A l'article hémorroscopie l'auteur avait avancé, de mémoire, que M. Legallois croyait que le sang n'était pas identique dans les vaiseants qu'il parcourt; ayant eu occasion depuis de revoir l'ouvrage de ce savant, il s'est apercu que este opioion, qui est celle du plus grand nombre des physiologistes, était précisément eo opposition avec la sienne.

C'est par suite d'un malenteurlu typographique que , dans l'article hydrographie médicale de M. Kérandren , on a mis des titres à la plupart des alinéas. Ce médecin avait expressément recommandé de les supprimer.